



Sumário

- 3 Mensagem da Administração
- 7 O A.C.Camargo Cancer Center e a pesquisa
10 Como geramos e difundimos conhecimento
- 16 Ciência em destaque – 2018
29 Lista de produções

Mensagem da Administração

O câncer continua a ser um grande desafio para a medicina e para a ciência. Somente no Brasil, aproximadamente 600 mil pessoas foram diagnosticadas com a doença e iniciaram, em 2018, sua jornada para combatê-la e superá-la.

Os tratamentos estão mais eficazes e mais precisos, ampliam as chances de cura e oferecem melhor qualidade de vida. A sociedade dialoga sobre a doença, amplia seu conhecimento, promove cada vez mais o seu diagnóstico precoce e as formas de preveni-la.

A causa nos inspira, renova nossas energias e nosso compromisso social. Cada paciente que nos escolhe é uma nova oportunidade de superar esse desafio: trazer a solução para seu caso, orientar, ser sua referência, tornar sua jornada acolhedora, comemorar sua reabilitação, estar ao seu lado e aprender.

Em 2018, o contexto macroeconômico provocou importante impacto na área da saúde, que precisa conciliar novas alternativas tecnológicas e de medicamentos para tratar a doença, e teve seus custos crescentes. A melhor relação de “custo-efetividade” para tratar o paciente com câncer é uma necessidade e, assim, permitirá o acesso a todos que necessitam de diagnóstico e tratamento.

Nossos compromissos com qualidade e abrangência de tratamentos se mantiveram: foram 131 mil pacientes atendidos, que realizaram mais de 3,8 milhões de procedimentos, incluindo consultas com especialistas, exames diagnósticos, cirurgias e sessões de quimioterapia, imunoterapia e radioterapia. Investimentos e esforços para aprimorar a experiência e o atendimento aos pacientes, a implantação do modelo das enfermeiras navegadoras, a excelência técnica e o desenvolvimento constante dos nossos profissionais contribuíram para atingir o índice de satisfação (NPS) de 89,4%.

Para assegurar a geração de valor que viabiliza o exercício de nossa missão, direcionamos a alocação eficiente de recursos e o fortalecimento de laços com nossos parceiros e públicos relacionados, buscando semear o futuro sustentado da Fundação. Encerramos o ano com a receita líquida de R\$ 1,3 bilhão (3,41% acima de 2017), margem Ebitda de R\$ 221,6 milhões e R\$ 211 milhões em investimentos, em unidades, infraestrutura, serviços e novas tecnologias.

Dedicamos o olhar especial para perpetuar nossa cultura, semeando a continuidade do legado. Renovamos os votos de compromisso com o nosso corpo clínico, para que possam praticar com excelência a assistência, o ensino e a pesquisa, e, assim, permanecermos como referência da oncologia não só no Brasil, mas internacionalmente. Nossa cultura está a serviço de um número crescente de pacientes e contribui para ampliar a comunidade médico-científica.

Fomentamos o diálogo crescente para o alinhamento e a construção das soluções que precisamos. Consolidando o modelo Cancer Center, integração e evolução iniciada há quatro anos, realizamos o projeto de nossa nova unidade Pires da Mota. Os projetos dos Centros de Referência de Tumores Ginecológicos e Tumores Cutâneos foram iniciados junto ao Centro de Referência de Tumores da Mama.

Fronteira da pesquisa sobre o câncer, a imuno-oncologia é uma área à qual dedicamos esforços significativos: de forma integrada, o Centro de Imunoterapia atendeu mais de 500 pacientes nos últimos sete anos. O Laboratório de Imuno-oncologia e o Grupo de Imuno-oncologia

O combate ao câncer envolve diferentes frentes, como pesquisa, ensino e assistência. Atuamos para fortalecer o papel da comunidade médico-científica nessa jornada

Translacional integraram e ampliaram suas equipes de cientistas e corpos clínico e assistencial dedicados aos nossos pacientes. Foi inaugurado um laboratório com equipamentos de última geração para análise e isolamento de células tumorais e do sistema imune. Mais um exemplo de pioneirismo no país.

Para a área da Pesquisa, os investimentos em geração do conhecimento atingiram R\$ 25 milhões, sendo R\$ 22,5 milhões em recursos próprios para a pesquisa nesse ano. Foi aprovado e será constituído em 2019 um Fundo Exclusivo de Fomento ao Ensino e Pesquisa, com aporte de capital da Fundação Antônio Prudente e abertura para captação de doações para garantir o fomento às atividades no longo prazo.

Nossos cientistas e pesquisadores publicaram 225 artigos científicos em revistas indexadas internacionais, verdadeiras referências. O programa de pós-graduação *stricto sensu* em Oncologia formou 54 novos mestres e doutores; já o programa Residência Médica e Multiprofissional formou 117 novos especialistas. Promovemos oito eventos científicos durante o ano, com mais de 2.400 participantes.

Neste Relatório de Produção Científica, apresentamos uma síntese das nossas produções e contribuições para o aprimoramento da ciência e da saúde no combate ao câncer. Estendemos, aqui, nosso reconhecimento aos pacientes e famílias, aos parceiros e à sociedade, pelo estímulo e confiança depositados em nosso trabalho. Nosso agradecimento a todos (colaboradores, membros do corpo clínico, voluntários e membros curadores) que nos acompanham nessa jornada, pela significativa contribuição, pelo privilégio de nos permitir construir esta história juntos e pela ampliação de nossos horizontes como profissionais e seres humanos.

Vivien Rosso

Superintendente Geral

José Hermílio Curado

Diretor Presidente

José Ermírio de Moraes Neto

Presidente do Conselho Curador

Vilma Martins

Superintendente de Pesquisa





Kenneth Gollob,
imunologista e Head
do Grupo de Pesquisa
em Imuno-oncologia
Translacional, em
procedimento no
citômetro de fluxo

O A.C. Camargo Cancer Center e a pesquisa

Instituição privada sem fins lucrativos com sede em São Paulo, fundada em 1953, o A.C. Camargo Cancer Center é um dos mais importantes centros especializados e integrados de diagnóstico, tratamento, ensino e pesquisa do câncer, oferecendo serviços de oncologia para os sistemas de saúde privada e o Sistema Único de Saúde.

Sua atividade principal é a prestação de assistência integrada de alta complexidade, humanizada e segura para os pacientes em todas as etapas do tratamento, desde o diagnóstico até a reabilitação. Mantém, ainda, atividades de ensino e pesquisa que o posicionam entre os principais geradores de conhecimento em sua especialidade na América Latina.

Ao longo das décadas, ampliou sua relevância na pesquisa científica sobre o câncer e implantou inovações em tecnologias e terapias, aumentando os índices de cura e sobrevivência de pacientes. Suas instalações contam com o Centro Internacional de Pesquisa, um dos mais importantes centros privados de pesquisa do Brasil.

Refletindo um modelo integrado de atuação, o A.C. Camargo consolida-se como Cancer Center pioneiro no país e referência internacional.

NOSSO MODELO

O Cancer Center, modelo adotado pelo A.C. Camargo, representa uma evolução no combate ao câncer e uma resposta direta a um contexto de crescentes desafios. Nele, profissionais especializados dedicam-se a oferecer atenção integrada em todas as etapas, do diagnóstico à reabilitação, com custo-efetividade e retornos benéficos à sociedade.

Sua missão é oferecer uma abordagem multiespecializada e integrada, combinada à medicina baseada em evidência científica, que se consolida em diretrizes aplicáveis a clínicas, hospitais e centros de tratamento.

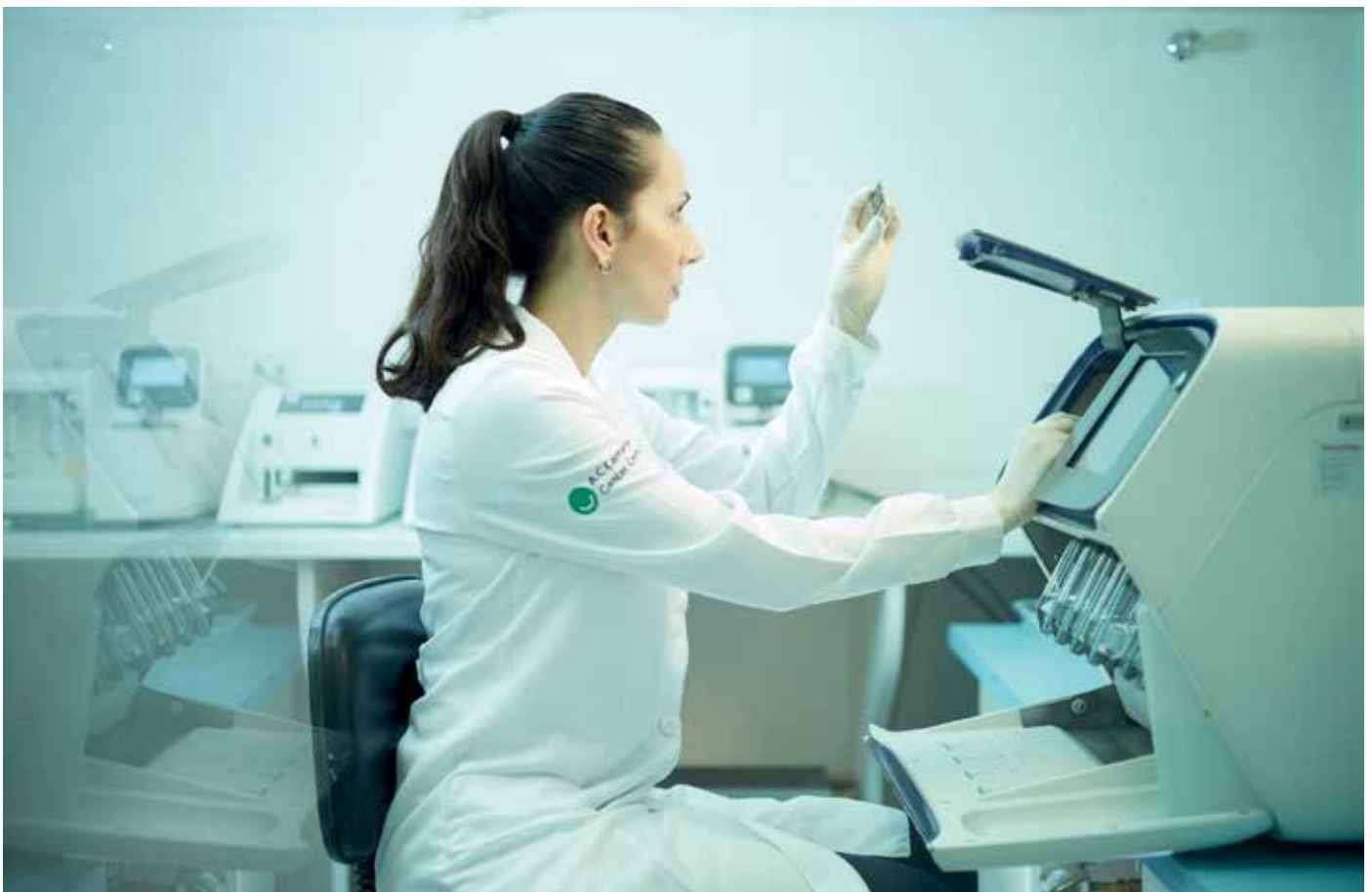
A busca por melhores resultados para cada paciente é possível por meio de pesquisas que geram conhecimento e inovação, com terapias de alta eficácia e práticas de formação e atualização permanentes de oncologistas e cientistas.

PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO

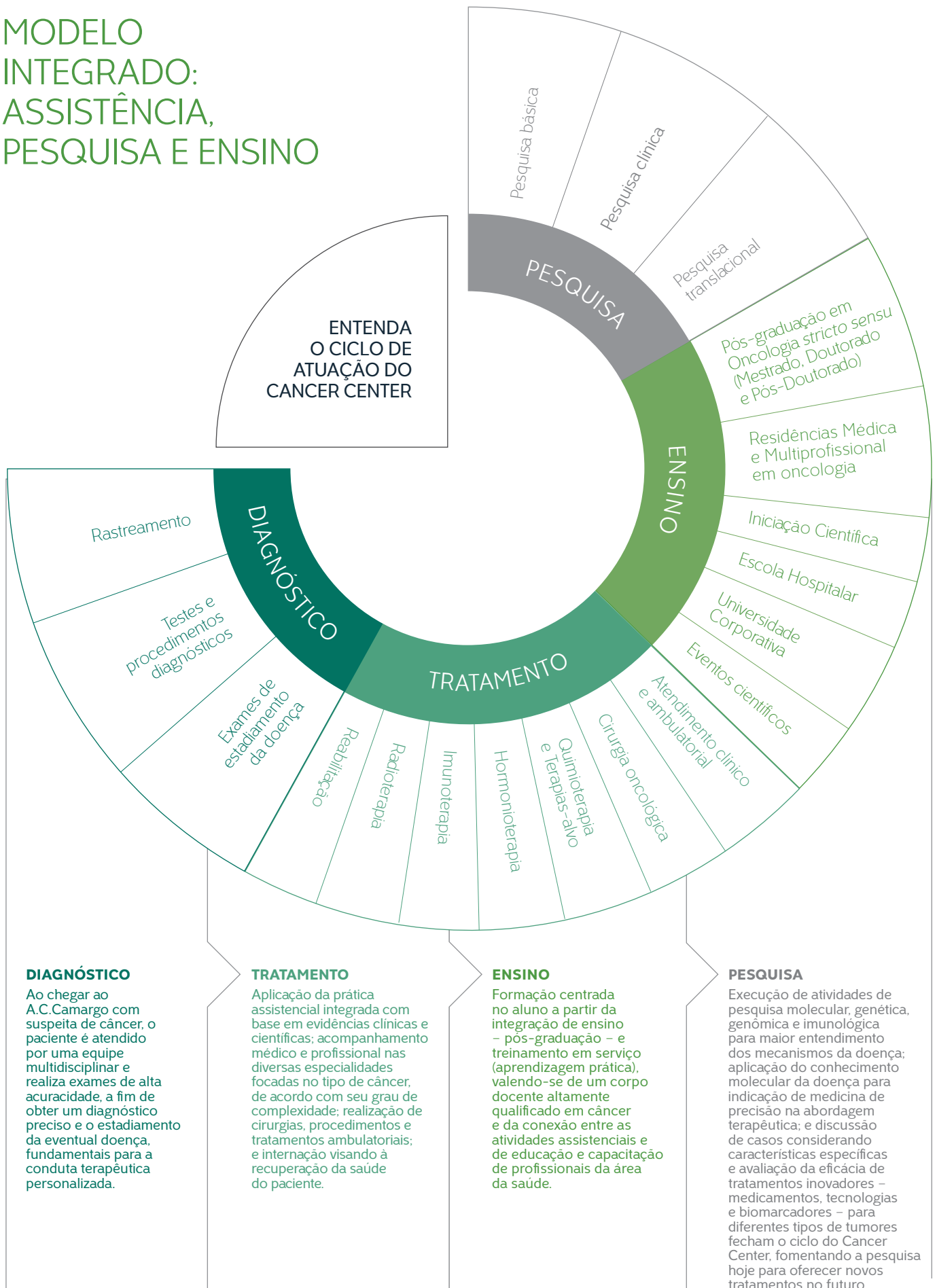
Para viabilizar a consolidação e a integração dos serviços e jornada do paciente no Cancer Center, foram elaborados e iniciados, em 2015, 12 programas estratégicos. São centenas de projetos que convergem para a oncologia embasada na ciência, o paciente como centro dos serviços, a inovação constante para oferecer soluções terapêuticas, diagnósticas e de reabilitação e a integração. São eles:

- Expansão e ampliação da rede de serviços
- Consolidação do Cancer Center em 11 Centros de Referência
- Foco no paciente, serviços coordenados e eficientes, que priorizam suas necessidades
- Gestão estratégica de pessoas
- Excelência dos corpos clínico, assistencial e de residentes
- Redesenho de processos
- Infraestrutura
- Tecnologia da informação
- Parcerias estratégicas
- Sustentabilidade
- Ensino
- Pesquisa

Cláudia Alessandra Andrade de Paula, técnica de pesquisa, fazendo análise de material no laboratório de genômica



MODELO INTEGRADO: ASSISTÊNCIA, PESQUISA E ENSINO



COMO GERAMOS E DIFUNDIMOS CONHECIMENTO

Promover a atividade científica é contribuir para o futuro da medicina oncológica

Conectada ao Planejamento Estratégico, a frente de pesquisa é trabalhada em todas as esferas da Instituição por meio do fomento à atividade científica, da discussão de casos e do mapeamento e implementação de novos procedimentos, tecnologias e terapias.

O Centro Internacional de Pesquisa (CIPE) é responsável por conduzir os trabalhos relacionados à pesquisa básica-translacional, em parceria com o corpo clínico e assistencial, buscando novos conhecimentos que gerarão soluções futuramente aplicáveis ao tratamento de pacientes. O edifício do CIPE, localizado próximo à sede do A.C.Camargo, conta com equipamentos e laboratórios de última geração para abordagens celulares, genéticas, genômicas, do microbioma, bioinformática e de imunologia. Nesse espaço, também existe uma equipe dedicada a estudos epidemiológicos.

Nos últimos anos, a Instituição reforçou sua atuação no desenvolvimento de pesquisas alinhadas à vanguarda e ao futuro da medicina oncológica.

A pesquisa institucional conta ainda com cerca de 45 médicos com título de doutorado (MD, PhD) que participam como orientadores do programa de pós-graduação *stricto sensu*, desenham e realizam estudos clínicos institucionais, participam de estudos clínicos multicêntricos nacionais e internacionais, além de estudos de novos medicamentos promovidos pelas indústrias farmacêuticas.

A produção científica do A.C.Camargo torna-se pública por meio de artigos científicos em periódicos especializados que seguem critérios de elegibilidade baseados em análise e revisão por pares.



Dr. João Paulo da Silveira Nogueira Lima, oncologista clínico, explica termo de adesão de pesquisa clínica para paciente



CENTRO INTERNACIONAL DE PESQUISA – CIPE

Cientistas Líderes de Grupo (PIs)

Dirce Maria Carraro, PhD
Emmanuel Dias-Neto, PhD
Israel Tojal da Silva, PhD
Kenneth John Gollob, PhD
Maria Paula Curado, MD, PhD
Vilma Regina Martins, PhD

Pesquisadores

Adriana Miti Nakahata, PhD
Bruna Durães de Figueiredo Barros, PhD
Carolina Maria Berra, PhD
Claudia Malheiros Coutinho Camillo, PhD
Diana Noronha Nunes, PhD
Fabio Albuquerque Marchi, PhD
Giovana Tardin Torrezan, PhD
Glaucia Noeli Maroso Hajj, PhD
Ludmilla Thomé Domingos Chinen, PhD
Maria Galli de Amorim, PhD
Martin Roffé, PhD
Michele Christine Landemberger, PhD
Rodrigo Drummond Couto Duarte, PhD
Thais Fernanda Bartelli, PhD
Tiago da Silva Medina, PhD
Tiago Góss dos Santos, PhD
Vladmir Claudio Cordeiro de Lima, MD, PhD

Orientadores do Programa de Pós-graduação

Ademar Lopes, MD, PhD
Aldo Lourenço Abbade Dettino, MD, PhD
Alexandre André Balieiro Anastácio da Costa, MD, PhD
Almir Galvão Vieira Bitencourt, MD, PhD
Ana Cristina Victorino Krepischi, PhD
Antonio Cassio Assis Pellizzon, MD, PhD
Antônio Hugo José Froes de Marques Campos, MD, PhD
Antônio Paulo Nassar Junior, MD, PhD
Benedito Jorge Pereira, MD, PhD
Célia Beatriz Gianotti Antoneli, MD, PhD
Celso Abdon Lopes de Mello, MD, PhD
Chiang Jeng Tyng, MD, PhD
Claudia Malheiros Coutinho Camillo, PhD
Diana Lima Villela de Castro, PhD
Diana Noronha Nunes, PhD
Dirce Maria Carraro, PhD
Eduardo Nobrega Pereira Lima, MD, PhD
Elisabete Carrara de Angelis, PhD
Emmanuel Dias-Neto, PhD
Fabiana Baroni Alves Makdissi, MD, PhD
Fábio de Abreu Alves, PhD
Fábio de Oliveira Ferreira, MD, PhD
Fernando Augusto Soares, MD, PhD
Giane Nakamura, MD, PhD
Giovana Tardin Torrezan, PhD
Gisele Gargantini Rezze, MD, PhD
Glaucia Noeli Maroso Hajj, PhD
Glauco Baiocchi Neto, MD, PhD
Graziella Chagas Jaguar, MD, PhD
Gustavo Cardoso Guimarães, MD, PhD
Isabela Werneck da Cunha, MD, PhD
Israel Tojal da Silva, PhD
Jefferson Luiz Gross, MD, PhD
João Gonçalves Filho, MD, PhD
João Pedreira Duprat Neto, MD, PhD
José Guilherme Vartanian, MD, PhD
José Vassallo, MD, PhD
Juliana Casagrande Tavoloni Braga, MD, PhD
Kenji Nishinari, MD, PhD
Kenneth John Gollob, PhD
Levon Badiglian Filho, MD, PhD
Louise De Brot Andrade, MD, PhD
Ludmilla Thome Domingos Chinen, PhD
Luiz Paulo Kowalski, MD, PhD

Marcos Duarte Guimarães, MD, PhD
Maria Angelica Ferreira Dias, PhD
Maria Dirlei Ferreira de Souza Begnami, PhD
Maria Mitzi Brentani, PhD
Maria Paula Curado, MD, PhD
Maria Teresa Duarte Pereira da Cruz Lourenço, MD, PhD
Maria Valeria Schmidt Goffi Gomez, MD, PhD
Martin Roffe, PhD
Mauro Tadeu Ajaj Saieg, MD, PhD
Paula Nicole Vieira Pinto Barbosa, MD, PhD
Pedro Caruso, MD, PhD
Rachel Simões Pimenta Riechelmann, MD, PhD
Rafael Malagoli Rocha, PhD
Rubens Chojniak, MD, PhD
Samuel Aguiar Junior, MD, PhD
Silvia Regina Rogatto, PhD
Stenio de Cassio Zequi, MD, PhD
Tiago Goss dos Santos, PhD
Vanessa Karen de Sá, PhD
Victor Piana de Andrade, MD, PhD
Vilma Regina Martins, PhD
Vladmir Claudio Cordeiro de Lima, MD, PhD
Walter Henriques da Costa, MD, PhD

Pesquisadores da pesquisa patrocinada

Aldo Lourenço Abbade Dettino, PhD
Alexandre André Balieiro Anastácio da Costa, PhD
Celso Abdon Lopes de Mello, PhD
Helano Carioca Freitas, PhD
José Augusto Rinck Junior, PhD
Julio Cesar Prestes, PhD
Milton José de Barros e Silva, PhD
Sandra Caires Serrano, PhD
Thiago Bueno de Oliveira, PhD
Ulisses Ribaldo Nicolau, PhD
Vladmir Claudio Cordeiro de Lima, MD, PhD

Mais informações em

<https://www.accamargo.org.br/cientistas-e-pesquisadores>

PRODUÇÃO QUALIFICADA

Em 2018, foram publicados 225 artigos em revistas indexadas e 195 projetos de pesquisa estavam em andamento, totalizando 1.590 projetos realizados desde 2008.

No campo da geração de conhecimento e formação de novos cientistas, em 2018, houve um número expressivo de publicações com alunos de pós-graduação – refletindo o esforço da Instituição em manter, cada vez mais integradas, as frentes de ensino, pesquisa e assistência.

NOSSOS EIXOS DE INVESTIGAÇÃO

Pesquisa básica e científica

Em laboratórios com tecnologia no estado da arte, cientistas analisam tecidos tumorais, células, moléculas e micro-organismos (vírus, bactérias, entre outros), com a intenção de descobrir os mecanismos e vias relacionadas ao aparecimento, progressão e disseminação (metástases) dos tumores, mapeando alvos para terapia e biomarcadores para diagnóstico, prognóstico e resposta ao tratamento.

Pesquisa translacional

É o trânsito do conhecimento da pesquisa básica para a prática clínica e vice-versa, com uso do conhecimento molecular dos mecanismos do processo tumoral somado a estudos em pacientes ou usando material biológico proveniente destes pacientes. No A.C. Camargo, esse tipo de pesquisa prioriza estudos relacionados aos carcinomas de cabeça e pescoço, tumores de rim e de estômago, sarcomas de mama, colerretal, pulmão e tumores raros e hereditários, dada a expertise da Instituição e a incidência desses tipos de câncer no Brasil.

Pesquisa clínica

Fundamental para o Cancer Center, a pesquisa clínica testa novas tecnologias e medicamentos que, se produzirem bons resultados, poderão ser aplicadas em benefício do paciente. Priorizado no plano de negócios do eixo da pesquisa, os estudos são realizados com pacientes para investigar as mais recentes medicações, técnicas cirúrgicas e procedimentos, inclusive em parceria com a indústria farmacêutica e de equipamentos.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM 2018

225
artigos publicados
em revistas indexadas

24
publicados por cientistas
e corpo clínico
– pesquisa translacional

37
publicados por cientistas
– pesquisa básica e
epidemiológica

164
publicados pelo
corpo clínico

FÓRUNS DE DISCUSSÃO DA PESQUISA INSTITUCIONAL

Radar Oncológico

Comitê Executivo de Inovação

Fórum de Pesquisa, Assistência e Ensino

Research Boards

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Oncogenômica e Inovação Terapêutica (INCiTO-INOTE)

A Instituição trabalha em prol de pesquisas e descobertas aplicáveis ao tratamento

EM 2018

14.233
pacientes recrutados

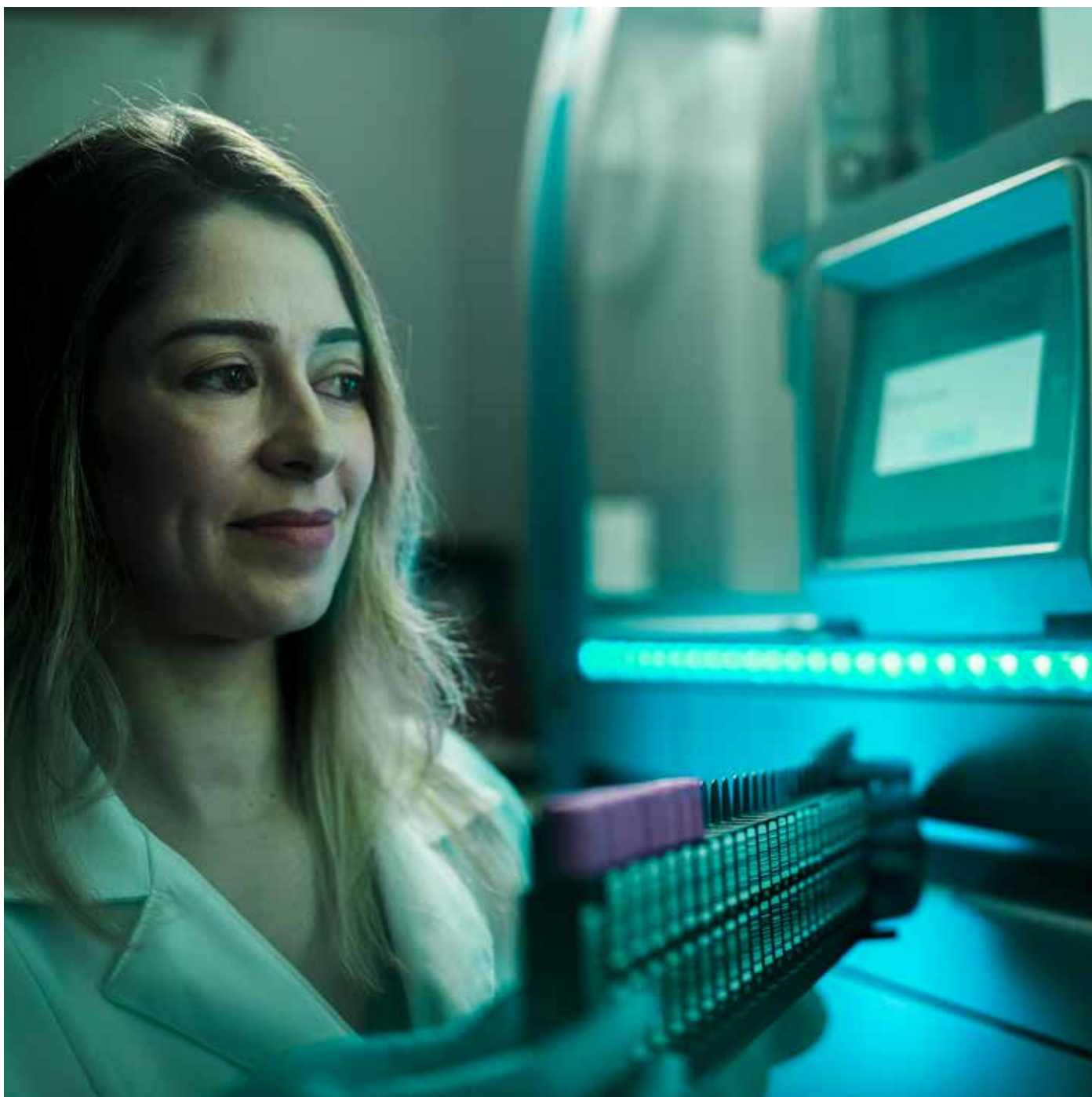
2.891
tecidos coletados e congelados

96.412
amostras de sangue

26
projetos de pesquisa que utilizam amostras armazenadas no Biobanco

BIOBANCO EM 2018

O Biobanco do A.C.Camargo, criado em 1997, foi o primeiro a ser aprovado no país pela CONEP (Comissão Nacional de Ética em Pesquisa). Ele é a maior fonte de amostras biológicas de pesquisa na Instituição e em colaborações nacionais e internacionais. Os achados moleculares de cada amostra podem ser relacionados a todos os dados clínicos dos pacientes, o que só é feito a partir da aprovação do projeto no CEP (Comitê de Ética e Pesquisa) e o consentimento informado do paciente.



Eloisa Helena Ribeiro Olivieri, supervisora do Biobanco, insere amostras de sangue para serem processadas em equipamento que faz a extração das moléculas de DNA para pesquisa

Ciência em destaque – 2018

Confira algumas das produções que contribuem para a renovação do combate ao câncer no País e no mundo.

EPIDEMIOLOGIA

Uma visão global do ônus do câncer: aumento de casos no mundo, causas e perfil em 195 países

No estudo, liderado por 161 cientistas espalhados por instituições em vários países, sendo uma delas Maria Paula Curado, do A.C.Camargo, foram apontados os ônus do câncer no mundo.

Em 2016, foram 17,2 milhões de novos casos e 8,9 milhões de mortos no mundo - um aumento de 28% de 2006 a 2016, que foi menor nos países de alto índice de desenvolvimento socioeconômico e teve como contribuição o envelhecimento da população. Os tumores mais incidentes foram mama e próstata em mulheres e homens, respectivamente, e a maior causa de morte foram os tumores de traqueia, brônquios e pulmão. O câncer também causou 213,2 milhões de anos de vida perdidos ajustados por incapacidade.

Estes números assustadores mostram a relevância da dedicação científica para o entendimento e busca de mecanismos de prevenção, diagnóstico e tratamento da doença.

JAMA Oncol. 2018 Nov 1;4(11):1553-1568. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.2706

Estudo mapeia relação entre câncer, tabagismo e consumo de bebida alcoólica em cidades brasileiras

O trabalho, publicado na Revista Brasileira de Epidemiologia, congrega investigadores da Universidade de São Paulo, da Fundação Oswaldo Cruz, do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, da Universidade Federal de Pelotas e do A.C. Camargo Cancer Center. O trabalho toca em um tema sensível das cidades brasileiras: o consumo de álcool e tabaco e seus reflexos na incidência de câncer de cabeça e pescoço. Por meio de estudos de caso e controle com 1.594 casos de câncer e 1.292 controles hospitalares, foram examinadas estimativas em Goiânia, Rio de Janeiro e São Paulo, além de Pelotas e Porto Alegre. Como resultado, a proporção de câncer de cabeça e pescoço atribuível ao tabagismo foi ligeiramente maior em Goiânia (90%) do que nas cidades do Sudeste (87%) e Sul (86%). Já a conexão com consumo de bebidas alcoólicas apresentou resultados semelhantes e superiores nos municípios do Sudeste (78%) e Sul (77%) do que em Goiânia (62%). Assim, frações atribuíveis ao tabagismo foram mais expressivas do aquelas relacionadas ao consumo de álcool, com resultados semelhantes aos de outros estudos da América Latina, mas acima da média de outras partes do mundo.

Rev Bras Epidemiol. 2018;21:e180005. doi: 10.1590/1980-549720180005

Guilherme Ferreira de Britto Evangelista, aluno de iniciação científica, retira da centrífuga um tubo com solução contendo células imunológicas



CONHECIMENTO MOLECULAR DO CÂNCER

Pioneirismo no estudo genético do câncer de mama hereditário

Com 16 autores de diversas instituições, incluindo o A.C.Camargo, o National Cancer Institute (EUA), a Universidade Federal do Rio Grande do Norte e o Hospital do Câncer de Barretos, o trabalho aprofunda a análise genética de predisposição ao câncer de mama.

Variante patogênicas nos genes conhecidos de predisposição a câncer de mama explicam apenas 30% dos casos hereditários destes tumores. Para entender que outras alterações poderiam contribuir para este evento, 17 pacientes brasileiras com histórico familiar e ausência das variantes causais nos principais genes de risco do câncer de mama foram analisadas por sequenciamento completo do genoma (*whole-exome sequencing*, WES).

Os resultados permitiram a identificação de variantes adicionais em 12 genes e com alto potencial de patogenicidade. O pioneirismo deste estudo adiciona variantes genéticas de risco para câncer de mama hereditário em populações menos estudadas como a brasileira. Estes achados serão usados para compor painéis customizados e ampliados de genes para a população brasileira. O aumento na sensibilidade nos testes vai beneficiar pacientes sob risco, permitindo um seguimento ativo e detecção mais precoce dos tumores.

Front Genet. 2018 May 7;9:161. doi: 10.3389/fgene.2018.00161

Tumores de mama triplo negativos com mutação em BRCA1 – melhor possibilidade terapêutica

Pacientes com tumores de mama triplo negativo têm uma menor sobrevida e poucas opções terapêuticas. Foi descoberto que 13% de um grupo de 131 mulheres com este tipo de tumor e 22% daquelas com menos de 40 anos têm ainda uma mutação no gene BRCA1, o que causa deficiência de reparo de DNA e torna-as candidatas ao uso de inibidores de PARP. Além de nova possibilidade terapêutica, esta é a maior frequência dos casos em mulheres jovens, o que ainda traz um benefício adicional.

Breast Cancer Research and Treatment. 2017 Nov 06;167(3):803–814. doi: 10.1007/s10549-017-4552-6

GENÔMICA E POLÍTICAS PÚBLICAS

Mutações em genes BRCA1 e BRCA2 têm variações regionais que devem ser consideradas em políticas de saúde brasileiras

O trabalho reúne cientistas de mais de uma dezena de instituições do Brasil e de Portugal, incluindo representantes do A.C.Camargo. Seu foco foi detectar mutações recorrentes nesses dois genes que possam ser incluídas em um painel de mutação de baixo custo, voltado à triagem e ao estudo dessas condições para formular estratégias de gestão de saúde em diferentes regiões do país. Foram analisados laudos genômicos de 649 pacientes portadores de variantes patogênicas (ou altamente prováveis), ligados a 28 serviços de saúde pública e privada de 11 estados. Ao final, foram identificadas 126 mutações em BRCA1 e 103 em BRCA2 das quais 26 são novas variantes. Foi indicado ainda que existem diferenças entre os portadores, sendo que certas variantes são recorrentes em algumas regiões do país. Portanto, indica que screenings mais específicos para mutações recorrentes podem ser customizados para cada região do país. Na prática, trata-se do primeiro estudo brasileiro a mostrar que os perfis de mutações recorrentes podem ser únicos para diferentes regiões – algo fundamental para guiar políticas públicas de saúde.

Sci Rep. 2018 Jun 15;8(1):9188. doi:10.1038/s41598-018-27315-2

Amanda Braga de Figueiredo, pós-doutoranda, e Katia Luciano Pereira Moraes, técnica de pesquisa, trabalhando no novo laboratório de imuno-oncologia



BIÓPSIA LÍQUIDA

Estudo de biópsia líquida (ctDNA) permite avaliação da resposta ou resistência ao tratamento de câncer

Produzido por cientistas do A.C.Camargo e da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, o estudo revela a importância do estudo genético para a identificação de mutações presentes no tumor e sua importância na avaliação da progressão da doença.

Este estudo relata o caso de um homem de 57 anos com diagnóstico de adenocarcinoma do cólon sigmoide metastático. Foram mapeadas mutações específicas do tumor primário e nas metástases. A quantificação destas mutações em DNA tumoral circulante (ctDNA) no sangue do paciente mostram valores crescentes durante o período de tratamento e, portanto, sinais de progressão da doença.

Por outro lado, as medidas da tomografia computadorizada sugeriram que as lesões metastáticas estavam estáveis ao longo do tratamento. Portanto, a biópsia líquida por análise do ctDNA mostra-se uma ferramenta mais sensível e específica para monitorar a resposta e a resistência precoce ao tratamento.

Front Oncol. 2018 Aug 10;8:306. doi: 10.3389/fonc.2018.00306

Busca de marcadores de resposta a terapia por biópsia líquida em células tumorais circulantes (CTC)

A análise de CTCs e das proteínas expressas nestas células pode indicar a resposta tumoral ao tratamento e a recidiva tumoral, bem como mecanismos associados à metástase. Em 2018, mostramos pela primeira vez na literatura o número de CTCs e a expressão do Receptor de Fator de Crescimento Epidermal (EGFR) nestas células em pacientes portadores de sarcoma. A expressão de EGFR nas CTCs foi positiva em 94% dos casos, mas a sua correlação com sobrevida livre de recidiva não pode ser calculada pelo número ainda pequeno de casos. O estudo está em andamento e abrange outros tipos tumorais.

Cancer Biol Ther. 2018 Jun 3;19(6):454-460. doi:10.1080/15384047.2018.1433498

O desafio do uso de vesículas extracelulares (VEs) como biomarcadores em biópsia líquida

As VEs são estruturas que medem entre 100-150nm, limitadas por bicamada de lipídeos e com conteúdo diverso. Elas são liberadas por todas as células do organismo e têm vários papéis em processos fisiológicos e patológicos.

No câncer, estão muito relacionadas com o microambiente tumoral e têm um papel fundamental na metástase e na resposta a terapia. Acredita-se ainda que elas sejam biomarcadores importantes no câncer. Entretanto, seu papel na biópsia líquida ainda é pouco conhecido, uma vez que ainda existem muitas dúvidas quanto às suas características e limitações técnicas para seu isolamento.

Em 2018, participamos de dois artigos multicêntricos que abordam definições e conceitos, assim como os desafios do isolamento e análise das VEs. Portanto, com estas publicações, mostramos nossa participação nas discussões mundiais sobre estes componentes que, todos acreditam, trarão um diferencial muito importante na área de biomarcadores do câncer.

J Extracell Vesicles. 2018 Nov 23;7(1):1535750. doi: 10.1080/20013078.2018.1535750

Nanoscale. 2018 Jan 18;10(3):881-906. doi: 10.1039/c7nr08360b.

Microbioma

O conhecimento do papel do microbioma no câncer vem sendo expandido nos últimos anos e, em 2018, vários projetos estão em andamento na instituição. As abordagens de sequenciamento do microbioma ainda são desafiadoras e apresentam vantagens e desvantagens que são claramente descritas pelo grupo num artigo publicado em 2018.

Neste, o grupo descreve técnicas que têm por objetivo comparar a metagenômica gerada por RNA ribossomal 16S e sequenciamento de DNA por shotgun. São enfatizadas ainda as questões metodológicas que surgem destes estudos comparativos. Novamente, a participação em discussões de grande importância coloca o grupo entre os que geram conhecimento na área e que participarão das grandes descobertas neste contexto.

Methods Mol Biol. 2018;1704:243-260. doi: 10.1007/978-1-4939-7463-4_8

TRATAMENTO E FATORES PROGNÓSTICOS

Proteínas PBRM1 e BAP1 são marcadores de mau prognóstico em tumores renais

Os tumores renais são a segunda malignidade mais comum nos tumores urológicos. A detecção incidental destes tumores está aumentando em parte pela facilidade da realização de imagens abdominais e detecção de tumores cada vez menores (em estádios iniciais).

A decisão da conduta terapêutica nestes casos precisa de um suporte mais adequado que permita distinguir entre tumores mais indolentes e aqueles mais agressivos que vão se beneficiar de um tratamento mais ativo. A identificação de biomarcadores que distingam estes tumores é fundamental para a tomada de decisão terapêutica. Para tanto, as proteínas PBRM1 e BAP1 codificadas por dois genes que sabidamente são encontrados mutados em alta frequência nestes tumores foram estudadas em 441 casos destes tumores tratados entre 1990 e 2006 na Instituição.

Os resultados apontaram que pacientes com tumores em estádios iniciais e que apresentam perda concomitante das duas proteínas têm uma pior sobrevida e representam um grupo de alto risco de recorrência do tumor e morte pela doença. Portanto, a avaliação destas proteínas deve ser considerada nas decisões terapêuticas dos pacientes com carcinomas renais de baixo grau.

Urol Oncol. 2018 May; 36(5):243.e1-243.e8. doi: 10.1016/j.urolonc.2018.01.002.

RADIOTERAPIA, IMAGEM E CIRURGIA

Inserção de aplicador de braquiterapia guiada por ultrassom reduz em 90% as perfurações uterinas no tratamento de câncer cervical

Resultado de estudo conjunto de médicos-cientistas do A.C.Camargo, do Hospital Federal dos Servidores do Estado (HFSE-RJ), do University of Texas MD Anderson Cancer Center (EUA), do Memorial Sloan Kettering Cancer Center (EUA) e do Hospital Central do Exército do Rio de Janeiro (HCE-RJ), o trabalho avalia as taxas de perfuração uterina durante o tratamento de câncer de colo do útero pela técnica mais tradicional comparada com aquela que introduz o aplicador de braquiterapia usando ultrassom guiado por imagem.

A meta-análise dos dados de 690 trabalhos publicados mostrou que a taxa de perfuração uterina em pacientes que receberam inserção de braquiterapia intracavitária guiada por ultrassom é 90% menor do que com inserção não guiada. Portanto, novos protocolos de tratamento devem ser desenhados para garantir que a técnica usada neste procedimento garanta a segurança das pacientes.

Gynecol Oncol. 2018 Dec;151(3):573-578. doi: 10.1016/j.ygyno.2018.10.011

DIAGNÓSTICO

A Síndrome de Li-Fraumeni (LFS), características no Brasil e seu diagnóstico precoce

A LFS é causada por mutações germinativas no gene TP53, tem característica autossômica dominante e predispõe a um alto risco de desenvolvimento de múltiplos tumores. No Brasil, uma variante deste gene TP53 p.R337H é predominante com uma frequência de até 0.3% em algumas regiões do país.

O diagnóstico precoce dos tumores relacionados à síndrome é um desafio, dado o amplo espectro de tumores que estes pacientes podem desenvolver. Este estudo mostra a estratégia do uso de ressonância magnética de corpo inteiro em duas etapas, na qual foi possível detectar tumores em estádios iniciais.

A frequência de falsos positivos foi menor na segunda etapa e todos os casos positivos foram confirmados por histopatologia. Estudos longitudinais ainda serão necessários para avaliar a eficácia e o impacto no longo prazo na sobrevida dos pacientes portadores de LFS.

Cancer Imaging 2018 Aug 14;18(1):27. doi: 10.1186/s40644-018-0162-8.

Alta qualidade do diagnóstico de tumores da tireoide quando analisados por patologistas no sítio da coleta da biópsia

Os achados de nódulos na tireoide têm aumentado drasticamente, e o diagnóstico adequado, a partir de amostras de biópsia aspirativa coletadas com qualidade, garante o tratamento oncológico apropriado e a não retirada da tireoide desnecessariamente por diagnóstico inconclusivo.

Neste estudo, foram avaliados 4649 espécimes, das quais cerca de 2/3 foram avaliadas por patologistas no local onde a biópsia estava sendo realizada e o restante não. Os resultados mostram que a adequação das amostras coletadas era de 93% quando o patologista estava presente, enquanto no grupo que não contava com o especialista era de 69%. Portanto, esta abordagem aumenta a adequação das biópsias e diminui o número de punções necessárias para a obtenção do diagnóstico.

Cancer Cytopathol. 2018 Oct;126(10):846-852. doi: 10.1002/cncy.22051

CIRURGIA

Linfonodo sentinela em trânsito: um fator prognóstico para pacientes com melanoma

Com expectativa de 6.260 novos casos de melanoma diagnosticados entre 2018 e 2019 no Brasil, segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA), o melanoma é uma modalidade de câncer de pele de perfil mais agressivo. Focado no tema, o trabalho desenvolvido por cientistas do A.C.Camargo fez uma análise retrospectiva de pacientes da instituição submetidos à biópsia de linfonodo sentinela em trânsito entre 2000 e 2015.

O linfonodo sentinela em trânsito no melanoma cutâneo é aquele que está fora das áreas de maior drenagem linfática. Células tumorais podem ser drenadas para estes linfonodos e são detectadas por biópsia. A grande questão é o seu significado na progressão da doença.

O estudo mostrou que pacientes que apresentavam células tumorais no linfonodo sentinela e que recorreram da doença tiveram tempo de recorrência e um tempo menor de sobrevida. Nestes casos protocolos de tratamento complementar mais agressivo devem ser padronizados.

J Surg Oncol. 2018. Apr;117(5):864-867. doi: 10.1002/jso.25023

Laparoscopia é uma ferramenta valiosa para estadiamento de tumores de pâncreas

O estudo de autoria de oito pesquisadores do A.C.Camargo confirmou a importância da laparoscopia no estadiamento de tumores do ducto pancreático. Foram 63 pacientes estudados, dos quais 9 (16.7%) tinham metástases ocultas identificadas pelo procedimento.

Na análise multivariada, verificou-se que o tamanho do tumor, a ressecabilidade e a dor abdominal são variáveis altamente associadas com o risco de metástases ocultas. Desta forma, a laparoscopia segue valiosa como ferramenta de estadiamento do adenocarcinoma ductal pancreático, o que é imprescindível para a decisão da conduta terapêutica para estes pacientes.

J Surg Oncol. 2018 Apr;117(5):819-828. doi:10.1002/jso.25024

Cirurgia robótica traz ganho estético no tratamento de tumores da cavidade oral com comprometimento do pescoço

O tratamento de tumores da boca com comprometimento do pescoço traz sequelas estéticas e funcionais muitas vezes importantes, e as cirurgias minimamente invasivas podem trazer um ganho importante. O estudo comparou pacientes com tumores da cavidade oral operados por cirurgias robóticas retroauriculares ou convencionais e apontou que os resultados pré e pós-operatórios são semelhantes, sem comprometimento do tratamento oncológico. Portanto, pacientes com tumores da cavidade oral podem se beneficiar esteticamente com as cirurgias minimamente invasivas.

J Robot Surg. 2018 Mar;12(1):117-129. doi: 10.1007/s11701-017-0706-0

Transposição do útero garante preservação da fertilidade após tratamento de câncer cervical

O trabalho explora a primeira ocorrência de transposição uterina, a fim de poupar a fertilidade no câncer de colo de útero. O artigo relata o caso de uma mulher de 33 anos com câncer cervical em estágio Ib1, que realizou uma traquelectomia radical (retirada do colo do útero e vagina e manutenção do corpo do útero) seguida de radioterapia adjuvante.

Para tal, o corpo uterino e os ovários foram destacados, mobilizados laparoscopicamente e suturados na parede abdominal superior direita com sutura transparente e não absorvível. Uma semana depois da finalização da radioterapia, o útero e os ovários foram reposicionados e suturados na vagina.

Seis meses após o tratamento, a paciente tinha menstruação regular e nenhuma evidência de recorrência. O resultado indica a viabilidade da abordagem em pacientes selecionadas que ainda desejam preservar a fertilidade. Entretanto, mais estudos sobre a eficácia e a segurança do procedimento precisam ser realizados.

Gynecol Oncol. 2018 Aug;150(2):387-388. doi:10.1016/j.ygyno.2018.05.009

CUIDADOS CRÍTICOS

Olhar atento à septicemia e mortalidade em pacientes

A elevação de indicadores de mortalidade em pacientes com câncer transferidos para UTIs é um dos pontos críticos da gestão de qualquer centro especializado. De olho nesse tema, o estudo teve como foco entender de que maneira os critérios SOFA (Avaliação Sequencial de Falência de Órgãos) e qSOFA (SOFA rápido) permitem a precisão prognóstica (provável desenvolvimento de infecção sistêmica, septicemia, nestes casos), em comparação com os critérios da Síndrome de Resposta Inflamatória Sistêmica (SIRS).

Na prática, foi um estudo retrospectivo com 450 pacientes com câncer admitidos em UTIs em 2014, com suspeita de infecção. Entre os aspectos comparados para os critérios SOFA, qSOFA e SIRS estão as mortalidades de acordo com estratificações de septicemia. Como resultado, notou-se que o SOFA e o qSOFA foram mais sensíveis e precisos que os critérios SIRS na previsão da mortalidade na UTI e no hospital para pacientes oncológicos com suspeita de infecção. Esta abordagem permite uma avaliação ainda mais criteriosa dos pacientes críticos portadores de câncer e com alto risco de morte por infecção.

J Crit Care. 2018 Jan 4;45:52-57. doi: 10.1016/j.jcrc.2017.12.024

QUALIDADE DE VIDA

De olho na qualidade de vida de pacientes tratados de câncer do reto

Produto de estudo de médicos-cientistas da divisão de tumores colorretais do A.C.Camargo, a pesquisa traz os resultados de uma análise do indicador de qualidade de vida (QoL scores, na sigla em inglês) de pacientes submetidos a cirurgias curativas de tumores de reto.

Foram recrutados 125 pacientes com adenocarcinoma do reto inferior ou médio submetidos à cirurgia radical com intenção curativa; parte do grupo foi submetida a procedimento com a preservação de esfíncter, enquanto a outra foi tratada de colostomia definitiva. O resultado apontou que, apesar de os scores de QoL não diferirem entre os grupos, houve melhores scores funcionais e de sintomas nos pacientes que sofreram colostomia definitiva, refletindo melhor função e menos sintomas do que aqueles tratados e mantidos com preservação do esfíncter. Estes resultados podem encorajar os pacientes nas discussões com seus médicos sobre a melhor conduta curativa que traga também melhor qualidade de vida.

Int J Colorectal Dis. 2018 Aug;33(8):1039-1045. doi: 10.1007/s00384-018-3044-4

Pesquisa aponta benefícios da terapia vocal em pacientes com câncer

Com reflexos diretos na qualidade de vida, pacientes com câncer de cabeça e pescoço que vivenciam paralisia unilateral de prega vocal podem demonstrar diferentes graus de perturbação da voz. Buscando entender a eficácia da terapia vocal nesta população, o trabalho produzido por investigadores da fonoaudiologia e da divisão de otorrinolaringologia e cirurgia de cabeça e pescoço do A.C.Camargo apresenta estudo prospectivo com 61 pacientes afetados pela condição e submetidos à terapia de voz.

Após a terapia vocal, os resultados sugerem que há melhora ao longo do tempo, com resultados de estabilização após seis meses. A reabilitação vocal melhora os parâmetros perceptivos e acústicos da voz e o índice de desvantagem vocal, além de favorecer o fechamento glótico em pacientes com paralisia unilateral de prega vocal.

Braz J Otorhinolaryngol. 2018 Sep - Oct;84(5):620-629. doi: 10.1016/j.bjorl.2017.07.012

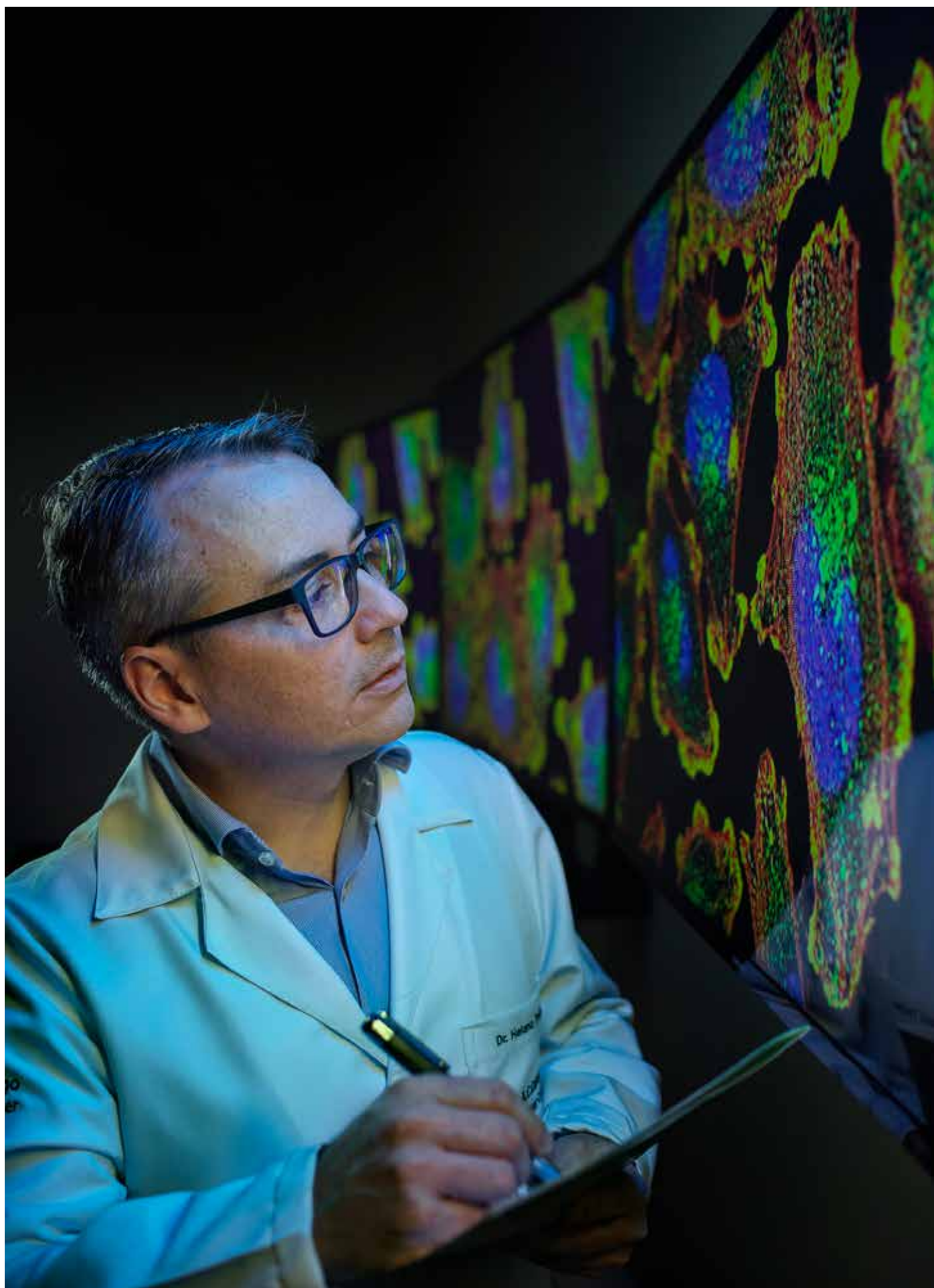
CUIDADOS PALIATIVOS

Radioterapia paliativa controla sangramento em pacientes com tumores hemorrágicos

Fruto de uma parceria de investigação do A.C.Camargo com o Hospital Central do Exército do Rio de Janeiro (HCE-RJ) e o Hospital Federal dos Servidores do Estado (HFSE-RJ), o estudo teve como foco avaliar e comparar a utilidade de diferentes abordagens de radioterapia hemostática paliativa, com finalidade de bloquear o sangramento de tumores hemorrágicos.

Foram examinados 112 pacientes tratados com radioterapia para intervenção emergencial em tumores hemorrágicos. Os riscos mapeados foram significativamente menores em pacientes do sexo feminino quanto à recorrência do sangramento, e a taxa de sobrevida global em um ano nessa população foi de 24%. Portanto, a radioterapia paliativa tem alta eficácia no controle primário de sangramento, independentemente da prescrição, com esquemas curtos sendo preferíveis em cenário paliativo, o que minimiza a carga de tratamento e traz alívio de sintomas.

Clin Transl Radiat Oncol. 2018 Nov 22;14:40-46. doi: 10.1016/j.ctro.2018.11.007





Dr. Helano Carioca
Freitas, oncologista
clínico, analisa células
do sistema imunológico

Lista de produções

A seguir, o A.C. Camargo Cancer Center apresenta os trabalhos publicados e indexados por seus cientistas e médicos-cientistas durante o ano de 2018.

Nota: Os artigos 1, 35, 46, 66, 70, 87, 90, 139, 161, em que a data de referência é de 2017 ou 2019, foram registrados na plataforma PubMed em 2018 e, por isso, estão referenciados neste ano.

1. Algranti E, Saito CA, Silva DRME, Carneiro APS, Bussacos MA. Mortality from idiopathic pulmonary fibrosis: a temporal trend analysis in Brazil, 1979-2014. **J Bras Pneumol**. 2017 Nov-Dec; 43(6):445-450. doi: 10.1590/S1806-37562017000000035. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1806-37562017000000035>
2. Almangush A, Heikkinen I, Bakhti N, Mäkinen LK, Kauppila JH, Pukkila M, Hagström J, Laranne J, Soini Y, Kowalski LP, Grénman R, Haglund C, Mäkitie AA, Coletta RD, Leivo I, Salo T. Prognostic impact of tumour-stroma ratio in early-stage oral tongue cancers. **Histopathology**. 2018 Jun; 72(7):1128-1135. doi: 10.1111/his.13481. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fhis.13481>
3. Almangush A, Mäkitie AA, Mäkinen LK, Kauppila JH, Pukkila M, Hagström J, Laranne J, Soini Y, Kowalski LP, Grénman R, Haglund C, Coletta RD, Salo T, Leivo I. Small oral tongue cancers (≤ 4 cm in diameter) with clinically negative neck: from the 7th to the 8th edition of the American Joint Committee on Cancer. **Virchows Arch**. 2018 Oct; 473(4):481-487. doi: 10.1007/s00428-018-2417-y. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00428-018-2417-y>
4. Almeida MFA, Verza L, Bitencourt AGV, Boaventura CS, Barbosa PNVP, Chojniak R. Computed tomography with a stomach protocol and virtual gastroscopy in the staging of gastric cancer: an initial experience. **Radiol Bras**. 2018 Jul-Aug; 51(4):211-217. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0097. Available from:
5. Alves C, Mesquita M, Silva C, Soeiro M, Hajjar L, Riechelmann RP. High tumour burden, delayed diagnosis and history of cardiovascular disease may be associated with carcinoid heart disease. **Ecancermedicalscience**. 2018 Oct 25; 12:879. doi: 10.3332/ecancer.2018.879. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=High+tumour+r+burden%2C+delayed+diagnosis+and+history+of+cardiovascular+disease+may+be+associated+with+carcinoid+heart+disease>
6. Alves DBM, Tuji FM, Alves FA, Rocha AC, Santos-Silva ARD, Vargas PA, Lopes MA. Evaluation of mandibular odontogenic keratocyst and ameloblastoma by panoramic radiograph and computed tomography. **Dentomaxillofac Radiol**. 2018 Oct; 47(7):20170288. doi: 10.1259/dmfr.20170288. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1259%2Fdmfr.20170288>
7. Alves FA, Serpa MS, Delgado-Azañero W, de Almeida OP. Coronectomy - an alternative approach to remove impacted teeth in oncological patients. **J Clin Exp Dent**. 2018 Oct 1; 10(10):e992-e995. doi: 10.4317/jced.55231. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.4317%2Fjced.55231>
8. Antonio PN, Garcia NG, Assao A, Lauris JRP, Soares FA, Oliveira DT. Immunoexpression of proteins involved in cytoskeleton remodeling in benign odontogenic lesions. **Arch Oral Biol**. 2018 Mar; 87:151-156. doi: 10.1016/j.archoralbio.2017.12.017. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.archoralbio.2017.12.017>
9. Araujo LF, Siena ADD, Praça JR, Brotto DB, Barros II, Muys BR, Biagi CAO Jr, Peronni KC, Sousa JF, Molfetta GA, West LC, West AP, Leopoldino AM, Espreadico EM, Silva WA Jr. Mitochondrial transcription factor A (TFAM) shapes metabolic and invasion gene signatures in melanoma. **Sci Rep**. 2018 Sep 21; 8(1):14190. doi: 10.1038/s41598-018-31170-6. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1038%2Fs41598-018-31170-6>

10. Araujo LH, Baldotto C, Castro G Jr, Katz A, Ferreira CG, Mathias C, Mascarenhas E, Lopes GL, Carvalho H, Tabacof J, Martinez-Mesa J, Viana LS, Cruz MS, Zukin M, Marchi P, Terra RM, Ribeiro RA, Lima VCC, Werutsky G, Barrios CH; Grupo Brasileiro de Oncologia Torácica. Lung cancer in Brazil. **Jornal Bras Pneumologia** 2018; 44(1):55-64. doi: 10.1590/S1806-37562017000000135. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1806-37562017000000135>
11. Assao A, Yoshino PM, Medeiros MCM, Carvalho AL, Soares FA, Kowalski LP, Oliveira DT. Moesin Involvement in Oral Carcinogenesis of the Lower Lip. **Anticancer Res**. 2018 May; 38(5):2755-2760. doi: DOI: 10.21873/anticancer.12518. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.21873%2Fanticancer.12518>
12. Assis-Mendonça GR, Crepaldi AH, Delamain MT, Moreira AH, Costa FD, Lima VCC, Souza CA, Soares FA, Vassallo J. Characteristics of follicular and mantle cell lymphoma in Brazil: prognostic impact of clinical parameters and treatment conditions in two hospitals. **Hematol Transfus Cell Ther**. 2018 Oct-Dec; 40(4):343-353. doi: 10.1016/j.htct.2018.02.004. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.htct.2018.02.004>
13. Azevedo PO, Castellen NR, Salai AF, Barbosa FS, Alves CAXM, Pinto CAL. Panniculitis associated with amyopathic dermatomyositis. **An Bras Dermatol**. 2018 Jan-Feb; 93(1):119-121. doi: 10.1590/abd1806-4841.20186597. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fabd1806-4841.20186597>
14. Bäck LJJ, Aro K, Tapiovaara L, Vikatmaa P, de Bree R, Fernández-Álvarez V, Kowalski LP, Nixon IJ, Rinaldo A, Rodrigo JP, Robbins KT, Silver CE, Snyderman CH, Suárez C, Takes RP, Ferlito A. Sacrifice and extracranial reconstruction of the common or internal carotid artery in advanced head and neck carcinoma: Review and meta-analysis. **Head Neck**. 2018 Jun; 40(6):1305-1320. doi: 10.1002/hed.25093. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fhed.25093>
15. Baiocchi G, Mantoan H, Chen MJ, Faloppa CC. Uterine transposition after radical trachelectomy. **Gynecol Oncol**. 2018 Aug; 150(2):387-388. doi: 10.1016/j.ygyno.2018.05.009. Epub 2018 May 24. PubMed PMID: 29803317. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ygyno.2018.05.009>
16. Bakos RM, Blumetti TP, Roldán-Marin R, Salerni G. Noninvasive imaging tools in the diagnosis and treatment of skin cancers. **Am J Clin Dermatol**. 2018 Nov; 19(Suppl 1):3-14. doi: 10.1007/s40257-018-0367-4. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs40257-018-0367-4>
17. Barbieri W, Peres SV, Pereira CB, Peres Neto J, Sousa MDLR, Cortellazzi KL. Sociodemographic factors associated with pregnant women's level of knowledge about oral health. **Einstein (Sao Paulo)**. 2018; 16(1):eAO4079. doi: 10.1590/s1679-45082018ao4079. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fs1679-45082018ao4079>
18. Barbosa PNVP, Bitencourt AGV, Tyng CJ, Cunha R, Travesso DJ, Almeida MFA, Chojniak R. Journal Club: preparative fasting for contrast-enhanced CT in a cancer center: a new approach. **AJR Am J Roentgenol**. 2018 May; 210(5):941-947. doi: 10.2214/AJR.17.19061. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.2214/AJR.17.19061>
19. Barcaui CB, Bakos RM, Paschoal FMC, Bittencourt FV, Gadens GA, Hirata S, Nascimento MM, Sá BCS, Maceira JP. Descriptive dermoscopy terminology in Portuguese language in Brazil: a reproducibility analysis of the 3rd consensus of the International Dermoscopy Society. **An Bras Dermatol**. 2018 Nov-Dec; 93(6):852-858. doi: 10.1590/abd1806-4841.20187712. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fabd1806-4841.20187712>
20. Barcelos CB, Silveira PAL, Guedes RLV, Gonçalves AN, Slobodtsov LDS, Angelis EC. Multidimensional effects of voice therapy in patients affected by unilateral vocal fold paralysis due to cancer. **Braz J Otorhinolaryngol**. 2018 Sep-Oct; 84(5):620-629. doi: 10.1016/j.bjorl.2017.07.012. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fbjorl.2017.07.012>
21. Barros-Filho MC, Reis-Rosa LA, Hatakeyama M, Marchi FA, Chulam T, Scapulatempo-Neto C, Nicolau UR, Carvalho AL, Pinto CAL, Drigo SA, Kowalski LP, Rogatto SR. Oncogenic drivers in 11q13 associated with prognosis and response to therapy in advanced oropharyngeal carcinomas. **Oral Oncol**. 2018 Aug; 83:81-90. doi: 10.1016/j.oraloncology.2018.06.010. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.oraloncology.2018.06.010>
22. Bartelli TF, Bruno DCF, Briones MRS. Evidence for mitochondrial genome methylation in the yeast *Candida albicans*: a potential novel epigenetic mechanism affecting adaptation and pathogenicity? **Front Genet**. 2018 May 29; 9:166. doi: 10.3389/fgene.2018.00166. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Evidence+for+mitochondrial+genome+methylation+in+the+yeast+candida+albicans%3A+a+potential+novel+epigenetic+mechanism+affecting+adaptation+and+pathogenicity%3F>

23. Barth C, Soares M, Toffart AC, Timsit JF, Burghi G, Irrazabal C, Pattison N, Tobar E, Almeida BF, Silva UV, Azevedo LC, Rabbat A, Lamer C, Parrot A, Souza-Dantas VC, Wallet F, Blot F, Bourdin G, Piras C, Delemazure J, Durand M, Salluh J, Azoulay E, Lemiale V; Lung Cancer in Critical Care (LUCCA) Study Investigators. Characteristics and outcome of patients with newly diagnosed advanced or metastatic lung cancer admitted to intensive care units (ICUs). **Ann Intensive Care**. 2018 Aug 4; 8(1):80. doi: 10.1186/s13613-018-0426-2. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs13613-018-0426-2>
24. Batista BN, Baiocchi JMT, Campanholi LL, Bergmann A, Duprat JP. Agreement between Perometry and Sequential Arm Circumference Measurements in Objective Determination of Arm Volume. **J Reconstr Microsurg**. 2018 Jan; 34(1):29-34. doi: 10.1055/s-0037-1606267. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Agreement+between+perometry+and+sequential+arm+circumference+measurements+in+objective+determination+of+arm+volume>
25. Batista FA, Marcello MA, Martins MB, Peres KC, Cardoso UO, Silva ACDN, Bufalo NE, Soares FA, Silva MJD, Assumpção LV, Ward LS. Diagnostic utility of DREAM gene mRNA levels in thyroid tumours. **Arch Endocrinol Metab**. 2018 Apr 5; 62(2):205-211. doi: 10.20945/2359-3997000000028. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.20945%2F2359-3997000000028>
26. Bergerot PG, Bergerot CD, Dizman N, Zequi S, Fay A, Dara Y, Maia MC, Cotta BN, Gonçalves EP, Formiga MN, Tariki MS, Clavijo DA, Choueiri TK, Lopes G, Pal SK. Assessment of treatment patterns for metastatic renal cell carcinoma in Brazil. **J Glob Oncol**. 2018 Sep; (4):1-8. doi: 10.1200/JGO.17.00113. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1200%2FJGO.17.00113>
27. Bernardes DFF, Bento RF, Goffi Gomez MVS. The contribution of surface electromyographic assessment for defining the stage of peripheral facial paralysis: flaccid or sequelae stage. **Int Arch Otorhinolaryngol**. 2018 Oct; 22(4):348-357. doi: 10.1055/s-0037-1607335. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1055%2Fs-0037-1607335>
28. Besen BAMP, Roepke RML. Methodological Reasons for the Association Between Hypocalcemia and Worse Outcomes in Intracranial Hemorrhage. **Neurocrit Care**. 2018 Dec; 29(3):528-529. doi: 10.1007/s12028-018-0605-x. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs12028-018-0605-x>
29. Bitencourt AGV, Graziano L, Guatelli CS, Albuquerque MLL, Marques EF. Ultrasound-guided biopsy of breast calcifications using a new image processing technique: initial experience. **Radiol Bras**. 2018 Mar-Apr; 51(2):106-108. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0054. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F0100-3984.2017.0054>
30. Braghiroli MI, Mota JM, Duarte PS, Morita TO, Bariani GM, Nebuloni D, Buchpiguel CA, Hoff PM, Riechelmann RP. Evaluation of 18F-FDG PET-CT as a prognostic marker in advanced biliary tract cancer. **Nucl Med Commun**. 2018 Mar; 39(3):252-259. doi: 10.1097/MNM.0000000000000810. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FMNM.0000000000000810>
31. Brandão PHDM, Bertolli E, Doria-Filho E, Santos Filho IDAO, de Macedo MP, Pinto CAL, Duprat Neto JP. In transit sentinel node drainage as a prognostic factor for patients with cutaneous melanoma. **J Surg Oncol**. 2018 Apr; 117(5):864-867. doi: 10.1002/jso.25023. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fjso.25023>
32. Brasil VLM, Ramos Pinto MB, Bonan RF, Kowalski LP, da Cruz Perez DE. Pesticides as risk factors for head and neck cancer: A review. **J Oral Pathol Med**. 2018 Aug; 47(7):641-651. doi: 10.1111/jop.12701. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fjop.12701>
33. Braun AC, de Mello CAL, Corassa M, Abdallah EA, Urvanegia AC, Alves VS, Troncarelli B, Diaz M, Nicolau UR, Souza E Silva V, Calsavara V, Paterlini-Brechôt P, Chinen LTD. EGFR expression in circulating tumor cells from high-grade Metastatic Sarcomas. **Cancer Biol Ther**. 2018 Mar 21:1-7. doi: 10.1080/15384047.2018.1433498. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1080%2F15384047.2018.1433498>
34. Brianese RC, Nakamura KDM, Almeida FGDSR, Ramalho RF, Barros BDF, Ferreira ENE, Formiga MNDC, de Andrade VP, de Lima VCC, Carraro DM. BRCA1 deficiency is a recurrent event in early onset triple-negative breast cancer (TNBC): a comprehensive analysis of germline mutations and somatic promoter methylation. **Breast Cancer Res Treat**. 2018 Feb; 167(3):803-814. doi: 10.1007/s10549-017-4552-6. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs10549-017-4552-6>
35. Brito ABC, Delamain MT, de Oliveira C, Fanelli MF, Soares FA, de Souza CA, Vassallo J, Silvia Passos Lima C. Association of BAX G(-248)A and BCL2 C(-717)A polymorphisms with outcome in diffuse

- large B-cell lymphoma patients. **Br J Haematol**. 2017 May; 177(4):650-654. doi: 10.1111/bjh.14089. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fbjh.14089>
36. Brito ARO, Nishinari K, Saad PF, Saad KR, Pereira MAT, Emidio SCD, Yazbek G, Bomfim GAZ, Cavalcante RN, Krutman M, Teivelis MP, Pignataro BS, Fonseca IYI, Centofanti G, Soares BLF. Comparison between saline solution containing heparin versus saline solution in the lock of totally implantable catheters. **Ann Vasc Surg**. 2018 Feb; 47:85-89. doi: 10.1016/j.avsg.2017.09.015. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.avsg.2017.09.015>
37. Brito MM, Seda Neto J, Fonseca EA, Pugliese R, Danesi VB, Candido HL, Porta A, Borges CVB, Porta G, Chapchap P, Miura IK. Outcomes of liver transplantation in pediatric recipients with cardiovascular disease. **Pediatr Transplant**. 2018 Feb; 22(1):e13081 doi: 10.1111/petr.13081. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fpetr.13081>
38. Burke LJ, Sevcik J, Gambino G, Tudini E, Mucaki EJ, Shirley BC, Whiley P, Parsons MT, De Leeneer K, Gutiérrez-Enriquez S, Santamariña M, Caputo SM, Santana Dos Santos E, Soukupova J, Janatova M, Zemankova P, Lhotova K, Stolarova L, Borecka M, Moles-Fernández A, Manoukian S, Bonanni B; ENIGMA Consortium, Edwards SL, Blok MJ, van Overeem Hansen T, Rossing M, Diez O, Vega A, Claes KBM, Goldgar DE, Rouleau E, Radice P, Peterlongo P, Rogan PK, Caligo M, Spurdle AB, Brown MA. BRCA1 and BRCA2 5' noncoding region variants identified in breast cancer patients alter promoter activity and protein binding. **Hum Mutat**. 2018 Dec; 39(12):2025-2039. doi: 10.1002/humu.23652. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fhumu.23652>
39. Camacho A, Fang J, Cohen MP, Raptopoulos V, Brook OR. Split-bolus pancreas CTA protocol for local staging of pancreatic cancer and detection and characterization of liver lesions. **Abdom Radiol (NY)**. 2018 Feb; 43(2):340-350. doi: 10.1007/s00261-017-1350-x. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00261-017-1350-x>
40. Campos AHJFM, Moreira A, Ribeiro KB, Paes RP, Zerbini MC, Aldred V, de Souza CA, Neto CS, Soares FA, Vassallo J. Frequency of EBV associated classical Hodgkin lymphoma decreases over a 54-year period in a Brazilian population. **Sci Rep**. 2018 Jan 30; 8(1):1849. doi: 10.1038/s41598-018-20133-6. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1038%2Fs41598-018-20133-6>
41. Cardenas LZ, Santana PV, Caruso P, Ribeiro de Carvalho CR, Pereira de Albuquerque AL. Diaphragmatic ultrasound correlates with inspiratory muscle strength and pulmonary function in healthy subjects. **Ultrasound Med Biol**. 2018 Apr; 44(4):786-793. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2017.11.020. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ultrasmedbio.2017.11.020>
42. Cardona AF, Rojas L, Zatarain-Barrón ZL, Freitas HC, Granados ST, Castillo O, Oblitas G, Corrales L, Castro CD, Ruiz-Patiño A, Martín C, Pérez MA, González L, Chirinos L, Vargas C, Carranza H, Otero J, Rodriguez J, Rodriguez J, Archila P, Lema M, Acosta Madiedo J, Karachaliu N, Wills B, Pino LE, de Lima V, Rosell R, Arrieta O; CLICaP. EGFR exon 20 insertion in lung adenocarcinomas among Hispanics (geno1.2-CLICaP). **Lung Cancer**. 2018 Nov; 125:265-272. doi: 10.1016/j.lungcan.2018.10.007. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.lungcan.2018.10.007>
43. Carneiro TN, Krepischi AC, Costa SS, Tojal da Silva I, Vianna-Morgante AM, Valieris R, Ezquina SA, Bertola DR, Otto PA, Rosenberg C. Utility of trio-based exome sequencing in the elucidation of the genetic basis of isolated syndromic intellectual disability: illustrative cases. **Appl Clin Genet**. 2018 Aug 22; 11:93-98. doi: 10.2147/TACG.S165799. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.2147%2FTACG.S165799>
44. Carnielli CM, Macedo CCS, De Rossi T, Granato DC, Rivera C, Domingues RR, Pauletti BA, Yokoo S, Heberle H, Busso-Lopes AF, Cervigne NK, Sawazaki-Calone I, Meirelles GV, Marchi FA, Telles GP, Minghim R, Ribeiro ACP, Brandão TB, de Castro G Jr, González-Arriagada WA, Gomes A, Penteado F, Santos-Silva AR, Lopes MA, Rodrigues PC, Sundquist E, Salo T, da Silva SD, Alaoui-Jamali MA, Graner E, Fox JW, Coletta RD, Paes Leme AF. Combining discovery and targeted proteomics reveals a prognostic signature in oral cancer. **Nat Commun**. 2018 Sep 5; 9(1):3598. doi: 10.1038/s41467-018-05696-2. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1038%2Fs41467-018-05696-2>
45. Cavalcante ACBS, Zurstrassen CE, Carnevale FC, Pugliese RPS, Fonseca EA, Moreira AM, Matushita J Jr, Cândido HLL, Benavides MAR, Miura IK, Danesi VLB, Hirschfeld APM, Borges CBV, Porta G, ChapChap P, Seda-Neto J. Long-term outcomes of transmesenteric portal vein recanalization for the treatment of chronic portal vein thrombosis after pediatric liver transplantation. **Am J Transplant**. 2018 Sep; 18(9):2220-2228. doi: 10.1111/ajt.15022. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fajt.15022>

46. Cerqueira WS, Melo RAB, Costa FD, Comunello J, Bitencourt AGV, Chung WT. Lipoma arborescens of the elbow: a case with features of a high-grade tumor. **Rev Bras Ortop.** 2017 Mar 19;53(2):252-256. doi: 10.1016/j.rboe.2017.03.011. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.rboe.2017.03.011>
47. Cestari M, Gobatto ALN, Hoshino M. Role and limitations of transcranial doppler and brain death of patients on veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation. **ASAIO J.** 2018 Jul-Aug; 64(4):e78. doi: 10.1097/MAT.0000000000000720. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FMAT.0000000000000720>
48. Coça KL, Bergmann A, Ferman S, Angelis EC, Ribeiro MG. Prevalence of communication, swallowing and orofacial myofunctional disorders in children and adolescents at the time of admission at a cancer hospital. **Codas.** 2018 Mar 1;30(1):e20170123. doi: 10.1590/2317-1782/20182017123. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F2317-1782%2F20182017123>
49. Coelho Conrado AC, Guilherme Guerra J, Hashimoto CL, Averbach M, Arcanjo Dos Santos M, Draganov PV. Less invasive than minimally invasive: peroral endoscopic myotomy with a slim scope in the treatment of esophageal achalasia. **Endoscopy.** 2018 May; 50(5):550-551. doi: 10.1055/s-0044-101024. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1055%2Fs-0044-101024>
50. Coelho TM, Fogaroli RC, Pellizzon ACA, De Castro DG, Gondim GRM, Silva MLG, Chen MJ, Ramos H. Intraoperative radiation therapy for the treatment of recurrent retroperitoneal and pelvic tumors: a single-institution analysis. **Radiat Oncol.** 2018 Nov 20; 13(1):224. doi: 10.1186/s13014-018-1168-x. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs13014-018-1168-x>
51. Cohn LB, da Silva IT, Valieris R, Huang AS, Lorenzi JCC, Cohen YZ, Pai JA, Butler AL, Caskey M, Jankovic M, Nussenzweig MC. Clonal CD4+ T cells in the HIV-1 latent reservoir display a distinct gene profile upon reactivation. **Nat Med.** 2018 May; 24(5):604-609. doi: 10.1038/s41591-018-0017-7. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1038%2Fs41591-018-0017-7>
52. Comunello J, Nakagawa SA, Costa FD, Cerqueira WS, Chung WT, Pinto FFE. Primary angiosarcoma of the femur in a patient with Takayasu arteritis. **Rev Bras Ortop.** 2018 Apr 5; 53(3):384-388. doi: 10.1016/j.rboe.2018.03.014. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.rboe.2018.03.014>
53. Cordeiro de Lima VC, Baldotto CS, Barrios CH, Sobrinho EM, Zukin M, Mathias C, Zaffaroni F, Nery RC, Madeira G, Amadio AV, Coelho JC, Geib G, Simões MF, Castro G Jr. Stage III non-small-cell lung cancer treated with concurrent chemoradiation followed or not by consolidation chemotherapy: a survival analysis from a brazilian multicentric cohort. **J Glob Oncol.** 2018 Sep; (4):1-11. doi: 10.1200/JGO.17.00214. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1200%2FJGO.17.00214>
54. Costa C, Pastorello RG, Mendonça A, Tamaro C, Morais C, Barbosa B, Ribeiro KB, Caivano A, Saieg MA. Use of a low-cost telecytopathology method for remote assessment of thyroid FNAs. **Cancer Cytopathol.** 2018 Sep; 126(9):767-772. doi: 10.1002/cncy.22026. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fcncy.22026>
55. Costa MB, Hungria EM, Freitas AA, Sousa ALOM, Jampietro J, Soares FA, Stefani MMA. In situ T regulatory cells and Th17 cytokines in paired samples of leprosy type 1 and type 2 reactions. **PLoS One.** 2018 Jun 8; 13(6):e0196853. doi: 10.1371/journal.pone.0196853. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1371%2Fjournal.pone.0196853>
56. Costa RT, Nassar AP Jr, Caruso P. Accuracy of SOFA, qSOFA, and SIRS scores for mortality in cancer patients admitted to an intensive care unit with suspected infection. **J Crit Care.** 2018 Jan 4; 45:52-57. doi: 10.1016/j.jcrc.2017.12.024. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.jcrc.2017.12.024>
57. Costa RT, Nassar AP Jr, Caruso P. The comparisons and limitations of Sepsis 2.0 and Sepsis 3.0. **J Crit Care.** 2018 Oct; 47:351. doi: 10.1016/j.jcrc.2018.07.016. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.jcrc.2018.07.016>
58. Costa V, Fregnani ER, Fonseca FP, Abreu Alves F, Pinto CAL, Kaminagakura E. EGFR is not amplified in ameloblastoma. **Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.** 2018 May; 125(5):454-458. doi: 10.1016/j.oooo.2018.02.014. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.oooo.2018.02.014>
59. Costa V, Kowalski LP, Coutinho-Camillo CM, Begnami MD, Calsavara VF, Neves JJ, Kaminagakura E. EGFR amplification and expression in oral squamous cell carcinoma in young adults. **Int J Oral Maxillofac Surg.** 2018 Jul; 47(7):817-823. doi: 10.1016/j.ijom.2018.01.002. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ijom.2018.01.002>

60. Cowan AJ, Allen C, Barac A, Basaleem H, Bensenor I, Curado MP, Foreman K, Gupta R, Harvey J, Hosgood HD, Jakovljevic M, Khader Y, Linn S, Lad D, Mantovani L, Nong VM, Mokdad A, Naghavi M, Postma M, Roshandel G, Shackelford K, Sisay M, Nguyen CT, Tran TT, Xuan BT, Ukwaja KN, Vollset SE, Weiderpass E, Libby EN, Fitzmaurice C. Global burden of multiple myeloma: a systematic analysis for the global burden of disease study 2016. **JAMA Oncol.** 2018 Sep 1; 4(9):1221-1227. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.2128. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1001%2Fjamaoncol.2018.2128>
61. Cruz L, Arevalo Romero JA, Brandão Prado M, Santos TG, Hohmuth Lopes M. Evidence of Extracellular Vesicles Biogenesis and Release in Mouse Embryonic Stem Cells. **Stem Cell Rev.** 2018 Apr; 14(2):262-276. doi: 10.1007/s12015-017-9776-7. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs12015-017-9776-7>
62. Curado MP, Oliveira MM, Silva DRM, Souza DLB. Epidemiology of multiple myeloma in 17 Latin American countries: an update. **Cancer Med.** 2018 May; 7(5):2101-2108. doi: 10.1002/cam4.1347. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fcam4.1347>
63. da Costa AABA, Costa FD, Araújo DV, Camandaroba MPG, de Jesus VHF, Oliveira A, Alves ACF, Stecca C, Machado L, de Oliveira ACF, de Oliveira TB, Nicolau UR, de Lima VCC. The roles of PTEN, cMET, and p16 in resistance to cetuximab in head and neck squamous cell carcinoma. **Med Oncol.** 2018 Nov 26; 36(1):8. doi: 10.1007/s12032-018-1234-0. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs12032-018-1234-0>
64. da Costa AC, Santa-Cruz F, Sena BF, Lopes A, Leite N, da Paz AR, Ferraz ÁAB, Figueiredo JL. Dedifferentiated liposarcoma of the gallbladder: first reported case. **World J Surg Oncol.** 2018 Nov 12; 16(1):221. doi: 10.1186/s12957-018-1520-5. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs12957-018-1520-5>
65. da Costa WH, da Cunha IW, Fares AF, Bezerra SM, Shultz L, Clavijo DA, da Silva DV, Netto GJ, Guimaraes GC, Cassio Zequi S. Prognostic impact of concomitant loss of PBRM1 and BAP1 protein expression in early stages of clear cell renal cell carcinoma. **Urol Oncol.** 2018 May; 36(5):243.e1-243.e8. doi: 10.1016/j.urolonc.2018.01.002. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.urolonc.2018.01.002>
66. da Costa WH, Fares AF, Bezerra SM, Morini MA, de Toledo Benigno LA, Clavijo DA, Fornazieri L, Rocha MM, da Cunha IW, de Cassio Zequi S. Loss of BAP1 expression in metastatic tumor tissue is an event of poor prognosis in patients with metastatic clear cell renal cell carcinoma. **Urol Oncol.** 2019 Jan; 37(1):78-85. doi: 10.1016/j.urolonc.2018.10.017. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.urolonc.2018.10.017>
67. da Cunha IW, da Costa WH, Morini MA, Bezerra SM, Carraro DM, Torrezan GT, Formiga MNC, Guimaraes GC, Zequi SC, Soares FA. Expanding morphological and clinical aspects of hereditary leiomyomatosis and renal cell carcinoma (HLRCC): a case report in a patient with unusual morphology and clinical presentation. **Virchows Arch.** 2018 Dec; 473(6):775-779. doi: 10.1007/s00428-018-2420-3. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00428-018-2420-3>
68. da Cunha Santos G, Saieg MA, Troncone G, Zeppa P. Cytological preparations for molecular analysis: A review of technical procedures, advantages and limitations for referring samples for testing. **Cytopathology.** 2018 Apr; 29(2):125-132. doi: 10.1111/cyt.12534. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fcyt.12534>
69. de Almeida DVP, Gomes JR, Haddad FJ, Buzaid AC. Immune-mediated pericarditis with pericardial tamponade during nivolumab. **Therapy J Immunother.** 2018 Sep; 41(7):329-331. doi: 10.1097/CJI.0000000000000217. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FCJI.0000000000000217>
70. de Andrade KC, Frone MN, Wegman-Ostrosky T, Khincha PP, Kim J, Amadou A, Santiago KM, Fortes FP, Lemonnier N, Mirabello L, Stewart DR, Hainaut P, Kowalski LP, Savage SA, Achatz MI. Variable population prevalence estimates of germline TP53 variants: A gnomAD-based analysis. **Hum Mutat.** 2019 Jan; 40(1):97-105. doi: 10.1002/humu.23673. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fhumu.23673>
71. de Andrade RS, Martelli DRB, de Almeida OP, Lopes MA, Swerts MSO, Pires FR, de Abreu Alves F, Filho MRM, Machado RA, Martelli-Júnior H. Brazilian scientific production in oral medicine and oral pathology. **Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.** 2018 Feb; 125(2):179-181. doi: 10.1016/j.oooo.2017.08.009. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.oooo.2017.08.009>

72. de Assis Pereira Hansen C, Filho JS, de Mattos Nascimento M, Alves FA, Neotti T, D Almeida Costa F. Extramedullary Manifestation of Multiple Myeloma in the Oral Cavity. **Arch Iran Med**. 2018 Dec 1; 21(12):611-612. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30634861>
73. de Bree R, Senft A, Coca-Pelaz A, Kowalski L, Lopez F, Mendenhall W, Quer M, Rinaldo A, Shaha AR, Strojjan P, Takes RP, Silver CE, Leemans CR, Ferlito A. Detection of distant metastases in head and neck cancer: changing landscape. **Adv Ther**. 2018 Feb; 35(2):161-172. doi: 10.1007/s12325-018-0662-8. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs12325-018-0662-8>
74. de Castro G Jr, Alves GV, Castro AF, Chaves ALF, De Marchi P, de Oliveira TB, Dias FL, Guindalini RSC, Nicolau UR, Soares A, Mora PAR. Criteria for eligibility to cisplatin in the curative treatment of head and neck cancer: Consensus opinion from a panel of experts. **Crit Rev Oncol Hematol**. 2018 Nov; 131:30-34. doi: 10.1016/j.critrevonc.2018.08.009. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.critrevonc.2018.08.009>
75. de Figueiredo Barros BD, Kupper BEC, Aguiar Junior S, de Mello CAL, Begnami MD, Chojniak R, de Souza SJ, Torrezan GT, Carraro DM. Mutation detection in tumor-derived cell free dna anticipates progression in a patient with metastatic colorectal cancer. **Front Oncol**. 2018 Aug 10; 8:306. doi: 10.3389/fonc.2018.00306. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3389%2Ffonc.2018.00306>
76. de Jesus VHF, Camandaroba MPG, Donadio MDS, Cabral A, Muniz TP, de Moura Leite L, Sant'Ana LF. Retrospective analysis of efficacy and safety of Gemcitabine-based chemotherapy in patients with metastatic pancreatic adenocarcinoma experiencing disease progression on FOLFIRINOX. **J Gastrointest Oncol**. 2018 Oct; 9(5):806-819. doi: 10.21037/jgo.2018.06.08. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.21037%2Fjgo.2018.06.08>
77. de Jesus VHF, Camandaroba MPG, Donadio MDS, Cabral A, Muniz TP, de Moura Leite L, Sant'Ana LF. Retrospective comparison of the efficacy and the toxicity of standard and modified FOLFIRINOX regimens in patients with metastatic pancreatic adenocarcinoma. **J Gastrointest Oncol**. 2018 Aug; 9(4):694-707. doi: 10.21037/jgo.2018.04.02. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.21037%2Fjgo.2018.04.02>
78. de Jesus VHF, da Costa Junior WL, de Miranda Marques TMD, Diniz AL, de Castro Ribeiro HS, de Godoy AL, de Farias IC, Coimbra FJF. Role of staging laparoscopy in the management of Pancreatic Duct Carcinoma (PDAC): single-center experience from a tertiary hospital in Brazil. **J Surg Oncol**. 2018 Apr; 117(5):819-828. doi: 10.1002/jso.25024. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fjso.25024>
79. de Jesus VHF, Dettino ALA. Update on hepatocellular carcinoma from the 2018 Gastrointestinal Cancer Symposium (ASCO GI). **J Hepatocell Carcinoma**. 2018 Oct 3; 5:87-90. doi: 10.2147/JHC.S171396. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.2147%2FJHC.S171396>
80. de Lima M, Hajj G, de Lima V, Alves FA. Breast cancer patients have increased risk of developing mTOR inhibitor-associated stomatitis. **Oral Dis**. 2018 Mar; 24(1-2):207-209. doi: 10.1111/odi.12771. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fodi.12771>
81. de Santos ES, Caputo SM, Castera L, Gendrot M, Briaux A, Breault M, Krieger S, Rogan PK, Mucaki EJ, Burke LJ; ENIGMA consortium, Bièche I, Houdayer C, Vaur D, Stoppa-Lyonnet D, Brown MA, Lallemand F, Rouleau E. Assessment of the functional impact of germline BRCA1/2 variants located in non-coding regions in families with breast and/or ovarian cancer predisposition. **Breast Cancer Res Treat**. 2018 Apr; 168(2):311-325. doi: 10.1007/s10549-017-4602-0. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs10549-017-4602-0>
82. Duarte GM, Almeida NR, Tocchet F, Espinola J, Barreto CTR, Pinto GA, Soares FA, Marshall P, Russano de Paiva Silva G. Claudin-4 Expression is associated with disease-free survival in breast carcinoma-in-situ: mean follow-up of 8.2 years. **Clin Breast Cancer**. 2018 Oct; 18(5):e1111-e1116. doi: 10.1016/j.clbc.2018.06.005. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.clbc.2018.06.005>
83. Fang J, Boos J, Cohen MP, Kruskal JB, Eisenberg R, Siewert B, Brook OR. Radiologists' experience with patient interactions in the era of open access of patients to radiology reports. **J Am Coll Radiol**. 2018 Nov; 15(11):1573-1579. doi: 10.1016/j.jacr.2017.10.032. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.jacr.2017.10.032>
84. Fava BEC, da Costa WL Jr, Medeiros MLL, Sonagli M, de Castro Ribeiro HS, Diniz AL, Godoy AL, de Farias IC, de Jesus VHF, Begnami MDFS, Coimbra FJF. Neoadjuvant intraperitoneal chemotherapy

- followed by radical surgery and HIPEC in patients with very advanced gastric cancer and peritoneal metastases: report of an initial experience in a western single center. **World J Surg Oncol**. 2018 Mar 22; 16(1):62. doi: 10.1186/s12957-018-1363-0. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs12957-018-1363-0>
85. Favaretto RL, Zequi SC, Oliveira RAR, Santana T, Costa WH, Cunha IW, Guimarães GC. Tissue-based molecular markers in upper tract urothelial carcinoma and their prognostic implications. **Int Braz J Urol**. 2018 Jan-Feb; 44(1):22-37. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2017.020. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tissue-based+molecular+markers+in+upper+tract+urothelial+carcinoma+and+their+prognostic+implications>
 86. Fernandes ACO, Rocha GRMD, Oliveira AD, Guimarães MD, Carvalho SC, Chojniak R. Pseudomyxoma peritonei in a pediatric patient: A case report and literature review. **Rev Assoc Med Bras (1992)**. 2018 Feb; 64(2):195-199. doi: 10.1590/1806-9282.64.02.195. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1806-9282.64.02.195>
 87. Ferreira DB, da Costa WH, Clavijo DA, Decia R, Cunha IW, Schultz L, Rocha RM, Guimarães GC, Zequi SC. Tissue Expression of Erythropoietin Predicts Survival Rates in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. **Kidney Cancer**. 2017 Nov 27; 1(2):143-149. doi: 10.3233/KCA-170013. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3233%2FKCA-170013>
 88. Florou V, Nascimento AG, Gulia A, de Lima Lopes G Jr. Global health perspective in sarcomas and other rare cancers. **Am Soc Clin Oncol Educ Book**. 2018 May 23; (38):916-924. doi: 10.1200/EDBK_200589. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1200%2FEDBK_200589
 89. Foltran RK, Amorim PVGH, Duarte FH, Grande IPP, Freire ACTB, Frassetto FP, Dettoni JB, Alves VA, Castro I, Trarbach EB, Bronstein MD, Jallad RS. Study of major genetic factors involved in pituitary tumorigenesis and their impact on clinical and biological characteristics of sporadic somatotropinomas and non-functioning pituitary adenomas. **Braz J Med Biol Res**. 2018 Jun 25; 51(9):e7427. doi: 10.1590/1414-431X20187427. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1414-431X20187427>
 90. Fonseca de Jesus VH, Guedes Camandaroba MP, Spina Donadio MD, Cabral A, Pimentel Muniz T, de Moura Leite L, Ferreira Sant'Ana L, Luiz da Costa W Jr, Curado MP, Coimbra FJF. Clinico-pathological features and survival of patients with malignant exocrine pancreatic neoplasms: The A.C.Camargo Cancer Center experience. **J Surg Oncol**. 2019 Jan; 119(1):71-78. doi: 10.1002/jso.25312. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fjso.25312>
 91. Fonseca FP, Monteiro Benites B, Soares CD, de Lima Morais TM, do Amaral-Silva GK, de Almeida OP, Soares FA, Fregnani ER. Prognostic importance of FGF2 And FGFR1 expression for patients affected by ameloblastoma. **J Oral Pathol Med**. 2018 Apr; 47(4):417-424. doi: 10.1111/jop.12695. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fjop.12695>
 92. Barros FBA, Assao A, Garcia NG, Nonogaki S, Carvalho AL, Soares FA, Kowalski LP, Oliveira DT. Moesin expression by tumor cells is an unfavorable prognostic biomarker for oral cancer. **BMC Cancer**. 2018 Jan 8; 18(1):53. doi: 10.1186/s12885-017-3914-0. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs12885-017-3914-0>
 93. Fridman E, Na'ara S, Agarwal J, Amit M, Bachar G, Villaret AB, Brandao J, Cernea CR, Chaturvedi P, Clark J, Ebrahimi A, Fliss DM, Jonnalagadda S, Kohler HF, Kowalski LP, Kreppel M, Liao CT, Patel SG, Patel RP, Robbins KT, Shah JP, Shpitzer T, Yen TC, Zöller JE, Gil Z; International Consortium for Outcome Research in Head and Neck Cancer. The role of adjuvant treatment in early-stage oral cavity squamous cell carcinoma: An international collaborative study. **Cancer**. 2018 Jul 15; 124(14):2948-2955. doi: 10.1002/cncr.31531. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fcncr.31531>
 94. Georgieva M, da Silveira Nogueira Lima JP, Aguiar P Jr, de Lima Lopes G Jr, Haaland B. Cost-effectiveness of pembrolizumab as first-line therapy for advanced non-small cell lung cancer. **Lung Cancer**. 2018 Oct; 124:248-254. doi: 10.1016/j.lungcan.2018.08.018. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.lungcan.2018.08.018>
 95. Ghosh S, Baker S, de Castro DG, Kepka L, Kumar N, Sinaika V, Matiello J, Lomidze D, Dytus-Cebulok K, Rosenblatt E, Fidarova E, Roa W. Improved cost-effectiveness of short-course radiotherapy in elderly and/or frail patients with glioblastoma. **Radiother Oncol**. 2018 Apr; 127(1):114-120. doi: 10.1016/j.radonc.2018.01.017. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.radonc.2018.01.017>
 96. Gibbons IL, Sonagli M, Bertolli E, Macedo MP, Pinto CAL, Duprat Neto JP. Diphencyprone as a therapeutic option in cutaneous metastasis of melanoma. A single-institution experience. **An Bras Dermatol**. 2018 Mar;

- 93(2):299-301. doi: 10.1590/abd1806-4841.20187162. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fabd1806-4841.20187162>
97. Global Burden of Disease Cancer Collaboration, Fitzmaurice C, Akinyemiju TF, Al Lami FH, Alam T, Alizadeh-Navaei R, Allen C, Alsharif U, Alvis-Guzman N, Amini E, Anderson BO, Aremu O, Artaman A, Asgedom SW, Assadi R, Atey TM, Avila-Burgos L, Awasthi A, Ba Saleem HO, Barac A, Bennett JR, Bensenor IM, Bhakta N, Brenner H, Cahuana-Hurtado L, Castañeda-Orjuela CA, Catalá-López F, Choi JJ, Christopher DJ, Chung SC, Curado MP, Dandona L, Dandona R, das Neves J, Dey S, Dharmaratne SD, Doku DT, Driscoll TR, Dubey M, Ebrahimi H, Edessa D, El-Khatib Z, Endries AY, Fischer F, Force LM, Foreman KJ, Gebrehiwot SW, Gopalani SV, Grosso G, Gupta R, Gyawali B, Hamadeh RR, Hamidi S, Harvey J, Hassen HY, Hay RJ, Hay SI, Heibati B, Hiluf MK, Horita N, Hosgood HD, Ilesanmi OS, Innos K, Islami F, Jakovljevic MB, Johnson SC, Jonas JB, Kasaeian A, Kassa TD, Khader YS, Khan EA, Khan G, Khang YH, Khosravi MH, Khubchandani J, Kopec JA, Kumar GA, Kutz M, Lad DP, Lafranconi A, Lan Q, Legesse Y, Leigh J, Linn S, Lunevicius R, Majeed A, Malekzadeh R, Malta DC, Mantovani LG, McMahon BJ, Meier T, Melaku YA, Melku M, Memiah P, Mendoza W, Meretoja TJ, Mezgebe HB, Miller TR, Mohammed S, Mokdad AH, Moosazadeh M, Moraga P, Mousavi SM, Nangia V, Nguyen CT, Nong VM, Ogbo FA, Olagunju AT, Pa M, Park EK, Patel T, Pereira DM, Pishgar F, Postma MJ, Pourmalek F, Qorbani M, Rafay A, Rawaf S, Rawaf DL, Roshandel G, Safiri S, Salimzadeh H, Sanabria JR, Santric Milicevic MM, Sartorius B, Satpathy M, Sepanlou SG, Shackelford KA, Shaikh MA, Sharif-Alhoseini M, She J, Shin MJ, Shiue I, Shrive MG, Sinke AH, Sisay M, Sligar A, Sufiyan MB, Sykes BL, Tabarés-Seisdedos R, Tessema GA, Topor-Madry R, Tran TT, Tran BX, Ukwaja KN, Vlassov VV, Vollset SE, Weiderpass E, Williams HC, Yimer NB, Yonemoto N, Younis MZ, Murray CJL, Naghavi M. Global, regional, and national cancer incidence, mortality, years of life lost, years lived with disability, and disability-adjusted life-years for 29 cancer groups, 1990 to 2016: a systematic analysis for the global burden of disease study. **JAMA Oncol**. 2018 Nov 1; 4(11):1553-1568. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.2706. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1001%2Fjamaoncol.2018.2706>
98. Gonçalves Filho J, Zafereo ME, Ahmad FI, Nixon IJ, Shaha AR, Vander Poorten V, Sanabria A, Hefetz AK, Robbins KT, Kamani D, Randolph GW, Coca-Pelaz A, Simo R, Rinaldo A, Angelos P, Ferlito A, Kowalski LP. Decision making for the central compartment in differentiated thyroid cancer. **Eur J Surg Oncol**. 2018 Nov; 44(11):1671-1678. doi: 10.1016/j.ejso.2018.08.005. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ejso.2018.08.005>
99. Gonzalez dos Anjos L, de Almeida BC, Gomes de Almeida T, Mourão Laborato Rocha A, De Nardo Maffazioli G, Soares FA, Werneck da Cunha I, Chada Baracat E, Candido Carvalho K. Could miRNA signatures be useful for predicting uterine sarcoma and carcinosarcoma prognosis and treatment? **Cancers (Basel)**. 2018 Sep 6; 10(9). pii: E315. doi: 10.3390/cancers10090315. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3390%2Fcancers10090315>
100. Gopalakrishnan V, Spencer CN, Nezi L, Reuben A, Andrews MC, Karpinetz TV, Prieto PA, Vicente D, Hoffman K, Wei SC, Cogdill AP, Zhao L, Hudgens CW, Hutchinson DS, Manzo T, Petaccia de Macedo M, Cotechini T, Kumar T, Chen WS, Reddy SM, Szczepaniak Sloane R, Galloway-Pena J, Jiang H, Chen PL, Shpall EJ, Rezvani K, Alousi AM, Chemaly RF, Shelburne S, Vence LM, Okhuysen PC, Jensen VB, Swennes AG, McAllister F, Marcelo Riquelme Sanchez E, Zhang Y, Le Chatelier E, Zitvogel L, Pons N, Austin-Breneman JL, Haydu LE, Burton EM, Gardner JM, Sirmans E, Hu J, Lazar AJ, Tsujikawa T, Diab A, Tawbi H, Glitza IC, Hwu WJ, Patel SP, Woodman SE, Amaria RN, Davies MA, Gershenwald JE, Hwu P, Lee JE, Zhang J, Coussens LM, Cooper ZA, Futreal PA, Daniel CR, Ajami NJ, Petrosino JF, Tetzlaff MT, Sharma P, Allison JP, Jenq RR, Wargo JA. Gut microbiome modulates response to anti-PD-1 immunotherapy in melanoma patients. **Science**. 2018 Jan 5; 359(6371):97-103. doi: 10.1126/science.aan4236. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1126%2Fscience.aan4236>
101. Grüning B, Dale R, Sjödin A, Chapman BA, Rowe J, Tomkins-Tinch CH, Valieris R, Köster J; Bioconda Team. Bioconda: sustainable and comprehensive software distribution for the life sciences. **Nat Methods**. 2018 Jul; 15(7):475-476. doi: 10.1038/s41592-018-0046-7. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1038%2Fs41592-018-0046-7>
102. Guntinas-Lichius O, Silver CE, Thielker J, Bernal-Sprekelsen M, Bradford CR, De Bree R, Kowalski LP, Olsen KD, Quer M, Rinaldo A, Rodrigo JR, Sanabria A, Shaha AR, Takes RP, Vander Poorten V, Zbären P, Ferlito A. Management of the facial nerve in parotid cancer: preservation or resection and reconstruction. **Eur Arch Otorhinolaryngol**. 2018 Nov; 275(11):2615-2626. doi: 10.1007/s00405-018-5154-6. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00405-018-5154-6>

103. Illelis F, do Amaral NS, Alves MR, da Costa AABA, Calsavara VF, Lordello L, De Brot L, Soares FA, Rodrigues IS, Rocha RM. Prognostic value of GRIM-19, NF- κ B and IKK2 in patients with high-grade serous ovarian cancer. **Pathol Res Pract**. 2018 Feb; 214(2):187-194. doi: 10.1016/j.prp.2017.12.00. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Prognostic+value+of+GRIM-19%-2C+NF-%CE%BAB+and+IKK2+in+patients+with+high-grade+serous+ovarian+cancer>
104. Jallad RS, Shimon I, Fraenkel M, Medvedovsky V, Akirov A, Duarte FH, Bronstein MD. Outcome of pregnancies in a large cohort of women with acromegaly. **Clin Endocrinol (Oxf)**. 2018 Jun; 88(6):896-907. doi: 10.1111/cen.13599. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fcen.13599>
105. Jardim JF, Gondak R, Galvis MM, Pinto CAL, Kowalski LP. A decreased peritumoral CD1a+ cell number predicts a worse prognosis in oral squamous cell carcinoma. **Histopathology**. 2018 May; 72(6):905-913. doi: 10.1111/his.13415. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fhis.13415>
106. Otoni JC, Cohen MP, Bitencourt AGV. Physician-patient communication in diagnostic examinations: what is the role of the radiologist? **Radiol Bras**. 2018 Mar-Apr; 51(2):109-111. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0084. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F0100-3984.2017.0084>
107. Jesus VHF, Felismino TC, Barros E Silva MJ, Souza E, Silva V, Riechelmann RP. Current approaches to immunotherapy in noncolorectal gastrointestinal malignancies. **Clinics (Sao Paulo)**. 2018 Oct 18;73(suppl 1):e510s. doi: 10.6061/clinics/2018/e510s. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.6061%2Fclinics%2F2018%2Fe510s>
108. Kaczor-Urbanowicz KE, Trivedi HM, Lima PO, Camargo PM, Giannobile WV, Grogan TR, Gleber-Netto FO, Whiteman Y, Li F, Lee HJ, Dharia K, Aro K, Carerras-Presas CM, Amuthan S, Vartak M, Akin D, Al-Adbullah H, Bembey K, Klokkevold PR, Elashoff D, Barnes VM, Richter R, DeVizio W, Masters JG, Wong D. Salivary exRNA biomarkers to detect gingivitis and monitor disease regression. **J Clin Periodontol**. 2018 Jul; 45(7):806-817. doi: 10.1111/jcpe.12930. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fjcpe.12930>
109. Kfoury SA, Eluf Neto J, Koifman S, Curado MP, Menezes A, Daudt AW, Wunsch Filho V. Fraction of head and neck cancer attributable to tobacco and alcohol in cities of three Brazilian regions. **Rev Bras Epidemiol**. 2018; 21:e180005. doi: 10.1590/1980-549720180005. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1980-549720180005>
110. Kim J, Luo W, Wang M, Wegman-Ostrosky T, Frone MN, Johnston JJ, Nickerson ML, Rotunno M, Li SA, Achatz MI, Brodie SA, Dean M, de Andrade KC, Fortes FP, Gianferante M, Khincha P, McMaster ML, McReynolds LJ, Pemov A, Pinheiro M, Santiago KM, Alter BP, Caporaso NE, Gadalla SM, Goldin LR, Greene MH, Loud J, Yang XR, Freedman ND, Gapstur SM, Gaudet MM, Calista D, Ghiorzo P, Fargnoli MC, Nagore E, Peris K, Puig S, Landi MT, Hicks B, Zhu B, Liu J, Sampson JN, Chanock SJ, Mirabello LJ, Morton LM, Biesecker LG, Tucker MA, Savage SA, Goldstein AM, Stewart DR. Prevalence of pathogenic/likely pathogenic variants in the 24 cancer genes of the ACMG Secondary Findings v2.0 list in a large cancer cohort and ethnicity-matched controls. **Genome Med**. 2018 Dec 24; 10(1):99. doi: 10.1186/s13073-018-0607-5. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs13073-018-0607-5>
111. Kobayashi PE, Fonseca-Alves CE, Rivera-Calderón LG, Carvalho M, Kuasne H, Rogatto SR, Laufer-Amorim R. Deregulation of E-cadherin, β -catenin, APC and Caveolin-1 expression occurs in canine prostate cancer and metastatic processes. **Res Vet Sci**. 2018 Mar 5; 118:254-261. doi: 10.1016/j.rvsc.2018.03.004. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.rvsc.2018.03.004>
112. Köhler HF, Franzi SA, Soares FA, Torloni H, Kowalski LP. Distribution of Metastatic Nodes in N0-1 Patients with Tonsillar Squamous Cell Carcinoma and Its Implications for Selective Neck Dissection. **Turk Arch Otorhinolaryngol**. 2018 Sep; 56(3):139-144. doi: 10.5152/tao.2018.3420. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.5152%2Ftao.2018.3420>
113. Kuasne H, Barros-Filho MC, Marchi FA, Drigo SA, Scapulatempo-Neto C, Faria EF, Rogatto SR. Nuclear loss and cytoplasmic expression of androgen receptor in penile carcinomas: role as a driver event and as a prognosis factor. **Virchows Arch**. 2018 Nov; 473(5):607-614. doi: 10.1007/s00428-018-2404-3. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00428-018-2404-3>
114. Landemberger MC, Oliveira GP, Machado CF, Gollob KJ, Martins VR. Loss of STI1-mediated neuronal survival and differentiation in disease-associated mutations of prion protein. **J Neurochem**. 2018 Jun; 145(5):409-416. doi: 10.1111/jnc.14305. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fjnc.14305>

115. Larsen SJ, do Canto LM, Rogatto SR, Baumbach J. CoNVaQ: a web tool for copy number variation-based association studies. **BMC Genomics**. 2018 May 18; 19(1):369. doi: 10.1186/s12864-018-4732-8. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs12864-018-4732-8>
116. Leiderman DBD, Milanez de Campos JR, Kauffman P, Tedde ML, Yazbek G, Teivelis MP, Wolosker N. The relation between age and outcomes of thoracic sympathectomy for hyperhidrosis: The older the better. **J Thorac Cardiovasc Surg**. 2018 Oct; 156(4):1748-1756. doi: 10.1016/j.jtcvs.2018.05.084. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.jtcvs.2018.05.084>
117. Leite AA, Leonel ACLDS, Castro JFL, Carvalho EJA, Vargas PA, Kowalski LP, Perez DEDC. Oral squamous cell carcinoma: a clinicopathological study on 194 cases in northeastern Brazil. A cross-sectional retrospective study. **Sao Paulo Med J**. 2018 Mar 22; 136(2):165-169. doi: 10.1590/1516-3180.2017.0293061217. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1516-3180.2017.0293061217>
118. Liang S, Bellato HM, Lorent J, Lupinacci FCS, Oertlin C, van Hoef V, Andrade VP, Roffé M, Masvidal L, Hajj GNM, Larsson O. Polysome-profiling in small tissue samples. **Nucleic Acids Res**. 2018 Jan 9; 46(1):e3. doi: 10.1093/nar/gkx940. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1093%2Fnar%2Fgkx940>
119. Lira RB, Chulam TC, de Carvalho GB, Schreuder WH, Koh YW, Choi EC, Kowalski LP. Retroauricular endoscopic and robotic versus conventional neck dissection for oral cancer. **J Robot Surg**. 2018 Mar; 12(1):117-129. doi: 10.1007/s11701-017-0706-0. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs11701-017-0706-0>
120. Lira RB, Chulam TC, Kowalski LP. Variations and results of retroauricular robotic thyroid surgery associated or not with neck dissection. **Gland Surg**. 2018 Aug; 7(Suppl 1):S42-S52. doi: 10.21037/gs.2018.03.04. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.21037%2Fgs.2018.03.04>
121. Lobba ARM, Carreira ACO, Cerqueira OLD, Fujita A, DeOcesano-Pereira C, Osorio CAB, Soares FA, Rameshwar P, Sogayar MC. High CD90 (THY-1) expression positively correlates with cell transformation and worse prognosis in basal-like breast cancer tumors. **PLoS One**. 2018 Jun 27; 13(6):e0199254. doi: 10.1371/journal.pone.0199254. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1371%2Fjournal.pone.0199254>
122. Logullo AF, Pasini FS, Nonogaki S, Rocha RM, Soares FA, Brentani MM. Immunoeexpression of claudins 4 and 7 among invasive breast carcinoma subtypes: A large diagnostic study using tissue microarray. **Mol Clin Oncol**. 2018 Oct; 9(4):377-388. doi: 10.3892/mco.2018.1685. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3892%2Fmco.2018.1685>
123. Schiavon LHO, Tyng CJ, Travesso DJ, Rocha RD, Schiavon ACSA, Bitencourt AGV. Computed tomography-guided percutaneous biopsy of abdominal lesions: indications, techniques, results, and complications. **Radiol Bras**. 2018 May-Jun; 51(3):141-146. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0045. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F0100-3984.2017.0045>
124. Macarenco RS, Filippi RZ, Costa FD, Jesus-Garcia R. Leiomyosarcoma of the great saphenous vein (vena saphena magna) with granular cell change. Report of a superficial neoplasm. **J Cutan Pathol**. 2018 Feb; 45(2):141-145. doi: 10.1111/cup.13062. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fcup.13062>
125. Machado LE, Alvarenga AW, da Silva FF, Roffé M, Begnami MD, Torres LFB, da Cunha IW, Martins VR, Hajj GNM. Overexpression of mTOR and p(240-244)S6 in IDH1 Wild-Type Human Glioblastomas Is Predictive of Low Survival. **J Histochem Cytochem**. 2018 Jun; 66(6):403-414. doi: 10.1369/0022155417750838. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1369%2F0022155417750838>
126. Machado MC, Fragoso MCBV, Bronstein MD. Pregnancy in patients with cushing's syndrome. **Endocrinol Metab Clin North Am**. 2018 Jun; 47(2):441-449. doi: 10.1016/j.ecl.2018.02.004. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ecl.2018.02.004>
127. Mafra RP, Serpa MS, Lima KC, Silveira ÉJDD, Souza LB, Pinto LP. Immunohistochemical analysis of lymphatic vessel density and mast cells in oral tongue squamous cell carcinoma. **J Craniomaxillofac Surg**. 2018 Dec; 46(12):2234-2239. doi: 10.1016/j.jcms.2018.09.033. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.jcms.2018.09.033>
128. Maia M, Amadio CR, Morales AG, Lellis RF. Vertical plane ex vivo dermoscopy: a novel dermoscopic technique. A preliminary study. **An Bras Dermatol**. 2018 Nov-Dec; 93(6):899-901. doi: 10.1590/abd1806-4841.20187863. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fabd1806-4841.20187863>

129. Malta DC, Oliveira MM, Machado IE, Prado RR, Stopa SR, Crespo CD, Assunção AA. Characteristics associated to a poor self-rated health in Brazilian adolescents, National Adolescent School-based Health Survey, 2015. **Rev Bras Epidemiol**. 2018 Nov 29; 21(suppl 1):e180018. doi: 10.1590/1980-549720180018. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Characteristics+associated+to+a+poor+self-rated+health+in+Brazilian+adolescents%2C+National+Adolescent+School-based+Health+Survey>
130. Maltez Thomas A, Prata Lima F, Maria Silva Moura L, Maria da Silva A, Dias-Neto E, Setubal JC. Comparative Metagenomics. **Methods Mol Biol**. 2018; 1704:243-260. doi: 10.1007/978-1-4939-7463-4_8. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2F978-1-4939-7463-4_8
131. Mariano FV, Saccomani LFV, Giovanetti K, Del Negro A, Kowalski LP, Krepischi ACV, Altemani A. Genomic profile of a squamous cell carcinoma ex pleomorphic adenoma compared to a head and neck squamous cell carcinoma. **Braz J Otorhinolaryngol**. 2018 May-Jun; 84(3):393-397. doi: 10.1016/j.bjorl.2015.11.015. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.bjorl.2015.11.015>
132. Marques MC, C Ribeiro HS, Costa WL Jr., de Jesus VHF, de Macedo MP, Diniz AL, Godoy AL, Farias IC, Aguiar S Jr., Riechelmann RSP, S Begnami MDF, Coimbra FJF. Is primary sidedness a prognostic factor in patients with resected colon cancer liver metastases (CLM)? **J Surg Oncol**. 2018 Apr; 117(5):858-863. doi: 10.1002/jso.25048. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fjso.25048>
133. Martins MR, Santos RLD, Jatahy KDN, Matta MCD, Batista TP, Júnior JIC, Begnami MDFS, Torres LC. Could OX40 agonist antibody promote activation of the anti-tumor immune response in gastric cancer? **J Surg Oncol**. 2018 Apr; 117(5):840-844. doi: 10.1002/jso.25001. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fjso.25001>
134. Mello JBH, Barros-Filho MC, Abreu FB, Cirilo PDR, Domingues MAC, Pontes A, Rogatto SR. MicroRNAs involved in the HMGA2 deregulation and its co-occurrence with MED12 mutation in uterine leiomyoma. **Mol Hum Reprod**. 2018 Nov 1; 24(11):556-563. doi: 10.1093/molehr/gay037. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=MicroRNAs+involved+in+the+HMGA2+deregulation+and+its+co-occurrence+with+MED12+mutation+in+uterine+leiomyoma>
135. Miranda Galvis M, Freitas Jardim J, Kaminagakura E, Santos-Silva AR, Paiva Fonseca F, Paes Almeida O, Ajudarte Lopes M, Lópes Pinto C, Kowalski LP. Expression of cell cycle proteins according to HPV status in oral squamous cell carcinoma affecting young patients: a pilot study. **Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol**. 2018 Apr; 125(4):317-325. doi: 10.1016/j.oooo.2018.01.003. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.oooo.2018.01.003>
136. Miranda Galvis M, Santos-Silva AR, Jardim JF, Fonseca FP, Lopes MA, Almeida OP, Lópes Pinto CA, Kaminagakura E, Sawazaki-Calone I, Speight PM, Kowalski LP. Different patterns of expression of cell cycle control and local invasion-related proteins in oral squamous cell carcinoma affecting young patient. **J Oral Pathol Med**. 2018 Jan; 47(1):32-39. doi: 10.1111/jop.12601. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fjop.12601>
137. Molina AS, Duprat Neto JP, Bertolli E, da Cunha IW, Fregnani JHTG, Figueiredo PHM, Soares FA, Macedo MP, Pinto Lopes CA, de Abranches Oliveira Santos Filho ID. Relapse in dermatofibrosarcoma protuberans: a histological and molecular analysis. **J Surg Oncol**. 2018 Apr; 117(5):845-850. doi: 10.1002/jso.25039. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fjso.25039>
138. Montezuma MAP, Fonseca FP, Benites BM, Soares CD, do Amaral-Silva GK, de Almeida OP, Soares FA, Pagano RL, Fregnani ER. COX-2 as a determinant of lower disease-free survival for patients affected by ameloblastoma. **Pathol Res Pract**. 2018 Jun; 214(6):907-913. doi: 10.1016/j.prp.2018.03.014. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.prp.2018.03.014>
139. Moreno RP, Nassar AP Jr. Is APACHE II a useful tool for clinical research? **Ver Bras Ter Intensiva**. 2017 Jul-Sep; 29(3):264-267. doi: 10.5935/0103-507X.20170046. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.5935%2F0103-507X.20170046>
140. Nassar Junior AP, Besen BAMP, Robinson CC, Falavigna M, Teixeira C, Rosa RG. Flexible versus restrictive visiting policies in ICUs: a systematic review and meta-analysis. **Crit Care Med**. 2018 Jul; 46(7):1175-1180. doi: 10.1097/CCM.0000000000003155. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FCCM.0000000000003155>
141. Natal RA, Vassallo J, Paiva GR, Pelegati VB, Barbosa GO, Mendonça GR, Bondarik C, Derchain SF, Carvalho HF, Lima CS, Cesar CL, Sarian LO. Collagen analysis by second-harmonic generation microscopy predicts outcome of luminal breast cancer. **Tumour Biol**. 2018 Apr; 40(4):1010428318770953.

- doi: 10.1177/1010428318770953. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1177%2F1010428318770953>
142. Nicolau UR, de Jesus VHF, Lima ENP, Alves MS, de Oliveira TB, Andrade LB, Silva VS, Bes PC, de Paiva TF Jr, Calsavara VF, Guimarães APG, Cezana L, Barbosa PNVP, Porto GCLM, Pellizzon ACA, de Carvalho GB, Kowalski LP. Early metabolic 18F-FDG PET/CT response of locally advanced squamous-cell carcinoma of head and neck to induction chemotherapy: a prospective pilot study. **PLoS One**. 2018 Aug 16; 13(8):e0200823. doi: 10.1371/journal.pone.0200823. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1371%2Fjournal.pone.0200823>
 143. Nix JS, Gardner JM, Costa F, Soares AL, Rodriguez FJ, Moore B, Martinez-Lage M, Ahlawat S, Gokden M, Anthony DC. Neuropathology education using social media. **J Neuropathol Exp Neurol**. 2018 Jun 1; 77(6):454-460. doi: 10.1093/jnen/nly025. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1093%2Fjnen%2Fnly025>
 144. Nomellini PF, Curado MP, Oliveira MM. Cancer incidence in adolescents and young adults in 24 selected populations of latin america. **J Adolesc Young Adult Oncol**. 2018 Apr; 7(2):164-173. doi: 10.1089/jayao.2017.0088. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1089%2Fjayao.2017.0088>
 145. Noschang J, Guimarães MD, Teixeira DFD, Braga JCD, Hochegger B, Santana PRP, Marchiori E. Pulmonary thromboembolism: new diagnostic imaging techniques. **Radiol Bras**. 2018 May-Jun; 51(3):178-186. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0191. Available from:
 146. Oba J, Kim SH, Wang WL, Macedo MP, Carapeto F, McKean MA, Van Arnam J, Eterovic AK, Sen S, Kale CR, Yu X, Haymaker CL, Routbort M, Haydu LE, Bernatchez C, Lazar AJ, Grimm EA, Hong DS, Woodman SE Targeting the HGF/MET Axis Counters Primary Resistance to KIT Inhibition in KIT-Mutant Melanoma. **JCO Precis Oncol**. 2018; 2018. doi: 10.1200/PO.18.00055. Epub 2018 Jun 5. PubMed PMID: 30094412 Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1200%2FPO.18.00055>
 147. Ohe C, Smith SC, Sirohi D, Divatia M, de Peralta-Venturina M, Paner GP, Agaimy A, Amin MB, Argani P, Chen YB, Cheng L, Colecchia M, Compérat E, Werneck da Cunha I, Epstein JI, Gill AJ, Hes O, Hirsch MS, Jochum W, Kunju LP, Maclean F, Magi-Galluzzi C, McKenney JK, Mehra R, Nesi G, Osunkoya AO, Picken MM, Rao P, Reuter VE, de Oliveira Salles PG, Schultz L, Tickoo SK, Tomlins SA, Trpkov K, Amin MB. Reappraisal of morphologic differences between renal medullary carcinoma, collecting duct carcinoma, and fumarate hydratase-deficient renal cell carcinoma. **Am J Surg Pathol**. 2018 Mar; 42(3):279-292. doi: 10.1097/PAS.0000000000001000. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FPAS.0000000000001000>
 148. Oliveira JO Jr. Opiophobia and opiophilia: the war continues. **Rev Assoc Med Bras (1992)**. 2018 May; 64(5):393-396. doi: 10.1590/1806-9282.64.05.393. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1806-9282.64.05.393>
 149. Oliveira MM, Andrade SSCA, Oliveira PPV, Silva GAE, Silva MMAD, Malta DC. Pap-test coverage in women aged 25 to 64 years old, according to the National Health Survey and the Surveillance System for Risk and Protective Factors for Chronic Diseases by Telephone Survey, 2013. **Rev Bras Epidemiol**. 2018 Aug 27; 21:e180014. doi: 10.1590/1980-549720180014. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1980-549720180014>
 150. Oliveira MM, Andrade SSCA, Stopa SR, Malta DC. Demand for health services or professionals among Brazilian adolescents according to the National School Health Survey 2015. **Rev Bras Epidemiol**. 2018 Nov 29; 21(suppl 1):e180003. doi: 10.1590/1980-549720180003. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=30517454>
 151. Oliveira MM, Latorre MDRDO, Tanaka LF, Curado MP. [Simulation and comparison of techniques for the correction of incomplete data on age to calculate incidence rates]. **Cad Saude Publica**. 2018 Sep 3; 34(6):e00140717. doi: 10.1590/0102-311X00140717. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F0102-311X00140717>
 152. Oliveira MM, Latorre MDRDO, Tanaka LF, Rossi BM, Curado MP. Disparities in colorectal cancer mortality across Brazilian States. **Rev Bras Epidemiol**. 2018 Aug 27; 21:e180012. doi: 10.1590/1980-549720180012. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1980-549720180012>
 153. Oliveira RV, Souza VB, Souza PC, Soares FA, Vassallo J, Rocha RM, Schenka AA. Detection of putative stem-cell markers in invasive ductal carcinoma of the breast by immunohistochemistry: does it improve prognostic/predictive assessments? **Appl Immunohistochem Mol Morphol**. 2018 Nov/Dec; 26(10):760-768. doi: 10.1097/PAI.0000000000000513. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FPAI.0000000000000513>

154. Oliveira SV, Rocha AC, Cecchetti MM, Gallo CB, Alves FA. Odontogenic myxoma in a child treated with enucleation and curettage. **Autops Case Rep.** 2018 Sep 14;8(3):e2018042. doi: 10.4322/acr.2018.042. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.4322%2Facr.2018.042>
155. Ortiz IMDP, Barros-Filho MC, Dos Reis MB, Beltrami CM, Marchi FA, Kuasne H, do Canto LM, de Mello JBH, Abildgaard C, Pinto CAL, Kowalski LP, Rogatto SR. Loss of DNA methylation is related to increased expression of miR-21 and miR-146b in papillary thyroid carcinoma. **Clin Epigenetics.** 2018 Nov 20; 10(1):144. doi: 10.1186/s13148-018-0579-8. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs13148-018-0579-8>
156. Paixão D, Guimarães MD, de Andrade KC, Nóbrega AF, Chojniak R, Achatz MI. Whole-body magnetic resonance imaging of Li-Fraumeni syndrome patients: observations from a two rounds screening of Brazilian patients. **Cancer Imaging.** 2018 Aug 14; 18(1):27. doi: 10.1186/s40644-018-0162-8. Available form: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs40644-018-0162-8>
157. Palmero EI, Carraro DM, Alemar B, Moreira MAM, Ribeiro-Dos-Santos Â, Abe-Sandes K, Galvão HCR, Reis RM, de Pádua Souza C, Campacci N, Achatz MI, Brianese RC, da Cruz Formiga MN, Makdissi FB, Vargas FR, Evangelista Dos Santos AC, Seuanez HN, Lobo de Souza KR, Netto CBO, Santos-Silva P, da Silva GS, Burbano RMR, Santos S, Assumpção PP, Bernardes IMM, Machado-Lopes TMB, Bomfim TF, Toralles MBP, Nascimento I, Garicochea B, Simon SD, Noronha S, de Lima FT, Chami AM, Bittar CM, Bines J, Artigalás O, Esteves-Diz MDP, Lajus TBP, Gifoni ACLVC, Guindalini RSC, Cintra TS, Schwartz IVD, Bernardi P, Miguel D, Nogueira STDS, Herzog J, Weitzel JN, Ashton-Prolla P. The germline mutational landscape of BRCA1 and BRCA2 in Brazil. **Sci Rep.** 2018 Jun 15; 8(1):9188. doi: 10.1038/s41598-018-27315-2. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1038%2Fs41598-018-27315-2>
158. Pastorello R, Nascimento A, Werneck I, Saieg MA. Enigma portal case: pleural effusion. **Cytopathology.** 2018 Apr; 29(2):211-212. doi: 10.1111/cyt.12490. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fcyt.12490>
159. Pastorello RG, D'Almeida Costa F, Osório CABT, Makdissi FBA, Bezerra SM, de Brot M, Campos AHJFM, Soares FA, Vassallo J Breast implant-associated anaplastic large cell lymphoma in a Li-FRAUMENI patient: a case report. **Diagn Pathol.** 2018 Jan 25; 13(1):10. doi: 10.1186/s13000-018-0688-x. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs13000-018-0688-x>
160. Pastorello RG, Destefani C, Pinto PH, Credidio CH, Reis RX, Rodrigues TA, de Toledo MC, De Brot L, Costa FA, do Nascimento AG, Pinto CAL, Saieg MA. The impact of rapid on-site evaluation on thyroid fine-needle aspiration biopsy: A 2-year cancer center institutional experience. **Cancer Cytopathol.** 2018 Oct; 126(10):846-852. doi: 10.1002/cncy.22051. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fcncy.22051>
161. Pellizzon ACA. Pre-operative radiotherapy to improve local control and survival in rectal cancer optimal time intervals between radiation and surgery. **Rep Pract Oncol Radiother.** 2019 Jan-Feb; 24(1):1-2. doi: 10.1016/j.rpor.2018.09.008. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.rpor.2018.09.008>
162. Pellizzon ACA. Pain relief procedures before high-dose-rate brachytherapy for non-surgical treatment of cervix cancer. **J Contemp Brachytherapy.** 2018 Dec; 10(6):567-569. doi: 10.5114/jcb.2018.81027.. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.5114%2Fjcb.2018.81027>
163. Pellizzon ACA. The Tumor Boards - is this strategy worth for developing countries? **J Contemp Brachytherapy.** 2018 Jun; 10(3):191-192. doi: 10.5114/jcb.2018.76958. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.5114%2Fjcb.2018.76958>
164. Pereira CM, de Carvalho AC, da Silva FR, Melendez ME, Lessa RC, Andrade VCC, Kowalski LP, Vettore AL, Carvalho AL. In vitro and in silico validation of CA3 and FHL1 downregulation in oral cancer. **BMC Cancer.** 2018 Feb 17; 18(1):193. doi: 10.1186/s12885-018-4077-3. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs12885-018-4077-3>
165. Pereira FB, Dutra WO, Gollob KJ, Reis EA, Oliveira ALG, Rocha MODC, Menezes CADS. Vasoactive intestinal peptide degradation might influence Interleukin-17 expression in cardiac chagasic patients. **Rev Inst Med Trop Sao Paulo.** 2018 Oct 22; 60:e57. doi: 10.1590/S1678-9946201860057. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1678-9946201860057>
166. Pereira NF, Silva PVRD, Fukuoka CY, Michel-Crosato E, Gonçalves AS, Alves FA, Vieira GMM, Biazevic MGH. Measurement of oral health quality of life among patients who underwent haematopoietic stem-cell transplantation. **Braz Oral Res.** 2018 Jul 23; 32:e78.

- doi: 10.1590/1807-3107BOR-2018.vol32.0078.
Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Measurement+of+oral+health+quality+of+life+among+patients+who+underwent+hæmatopoietic+stem-cell+transplantation>
167. Pettian MS, Plepis AMG, Martins VDCA, Dos Santos GR, Pinto CAL, Galdeano EA, Calegari ARA, de Moraes CA, Cunha MRD. Use of an anionic collagen matrix made from bovine intestinal serosa for in vivo repair of cranial defects. **PLoS One**. 2018 Jul 12; 13(7):e0197806. doi: 10.1371/journal.pone.0197806. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1371%2Fjournal.pone.0197806>
 168. Piza FMT, Celi LA, Deliberato RO, Bulgarelli L, de Carvalho FRT, Filho RR, de La Hoz MAA, Kesselheim JC. Assessing team effectiveness and affective learning in a datathon. **Int J Med Inform**. 2018 Apr; 112:40-44. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2018.01.005. Available form: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ijmedinf.2018.01.005>
 169. Pletsch-Assuncao R, Caleffi Pereira M, Ferreira JG, Cardenas LZ1, de Albuquerque ALP, de Carvalho CRR, Caruso P. Accuracy of invasive and noninvasive parameters for diagnosing ventilatory overassistance during pressure support ventilation. **Crit Care Med**. 2018 Mar; 46(3):411-417. doi: 10.1097/CCM.0000000000002871. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%-2FCCM.0000000000002871>
 170. Porto AC, Fraga-Braghiroli N, Blumetti TP, Petaccia de Macedo M, Rabinovitz H, Scope A, Tavoloni Braga JC. Reflectance confocal microscopy features of labial melanotic macule: Report of three cases. **JAAD Case Rep**. 2018 Nov 3; 4(10):1000-1003. doi: 10.1016/j.jdc.2018.07.019. Available form: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.jdc.2018.07.019>
 171. Prata ALP, Mendes GG, Chojniak R. Locoregional recurrence of Frantz' tumor: a case report and review of the literature. **Rev Assoc Med Bras** (1992). 2018 Jul; 64(7):577-580. doi: 10.1590/1806-9282.64.07.577. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1806-9282.64.07.577>
 172. Rabelo GD, Coutinho-Camillo C, Kowalski LP, Portero-Muzy N, Roux JP, Chavassieux P, Alves FA. Evaluation of cortical mandibular bone in patients with oral squamous cell carcinoma. **Clin Oral Investig**. 2018 Mar; 22(2):783-790. doi: 10.1007/s00784-017-2153-8. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00784-017-2153-8>
 173. Rabelo-Santos SH, Termini L, Boccardo E, Derchain S, Longatto-Filho A, Andreoli MA, Costa MC, Lima Nunes RA, Lucci Ângelo-Andrade LA, Villa LL, Zeferino LC. Strong SOD2 expression and HPV-16/18 positivity are independent events in cervical cancer. **Oncotarget**. 2018 Apr 24; 9(31):21630-21640. doi: 10.18632/oncotarget.24850. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.18632%2Foncotarget.24850>
 174. Ramirez MI, Amorim MG, Gadelha C, Milic I, Welsh JA, Freitas VM, Nawaz M, Akbar N, Couch Y, Makin L, Cooke F, Vettore AL, Batista PX, Freezor R, Pezuk JA, Rosa-Fernandes L, Carreira ACO, Devitt A, Jacobs L, Silva IT, Coakley G, Nunes DN, Carter D, Palmisano G, Dias-Neto E. Technical challenges of working with extracellular vesicles. **Nanoscale**. 2018 Jan 18; 10(3):881-906. doi: 10.1039/c7nr08360b. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1039%2Fc7nr08360b>
 175. Rangel MP, de Sá VK, Prieto T, Martins JRM, Olivieri ER, Carraro D, Takagaki T, Capelozzi VL. Biomolecular analysis of matrix proteoglycans as biomarkers in non small cell lung cancer. **Glycoconj J**. 2018 Apr; 35(2):233-242. doi: 10.1007/s10719-018-9815-x. Available form: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs10719-018-9815-x>
 176. Real JM, Ferreira LRP, Esteves GH, Koyama FC, Dias MVS, Bezerra-Neto JE, Cunha-Neto E, Machado FR, Salomão R, Azevedo LCP. Exosomes from patients with septic shock convey miRNAs related to inflammation and cell cycle regulation: new signaling pathways in sepsis? **Crit Care**. 2018 Mar 15; 22(1):68. doi: 10.1186/s13054-018-2003-3. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1186%2Fs13054-018-2003-3>
 177. Riechelmann RP, Péron J, Seruga B, Saad ED. Meta-Research on Oncology Trials: A Toolkit for Researchers with Limited Resources. **Oncologist**. 2018 Dec; 23(12):1467-1473. doi: 10.1634/theoncologist.2018-0043. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1634%2Ftheoncologist.2018-0043>
 178. Rocha LSDS, Riechelmann RP. Treatment of patients with metastatic colorectal cancer and poor performance status: current evidence and challenges. **Clinics (São Paulo)**. 2018 Sep 21; 73(suppl 1):e542s. doi: 10.6061/clinics/2018/e542s. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.6061%2Fclinics%2F2018%2Fe542s>
 179. Rodrigo JP, Grilli G, Shah JP, Medina JE, Robbins KT, Takes RP, Hamoir M, Kowalski LP, Suárez C, López F, Quer M, Boedeker CC, de Bree R, Coskun H, Rinaldo

- A, Silver CE, Ferlito A. Selective neck dissection in surgically treated head and neck squamous cell carcinoma patients with a clinically positive neck: Systematic review. **Eur J Surg Oncol**. 2018 Apr; 44(4):395-403. doi: 10.1016/j.ejso.2018.01.003. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ejso.2018.01.003>
180. Rogeri CD, Silveira HCS, Causin RL, Villa LL, Stein MD, de Carvalho AC, Arantes LMRB, Scapulatempo-Neto C, Possati-Resende JC, Antoniazzi M, Longatto-Filho A, Fregnani JHTG. Methylation of the hsa-miR-124, SOX1, TERT, and LMX1A genes as biomarkers for precursor lesions in cervical cancer. **Gynecol Oncol**. 2018 Sep; 150(3):545-551. doi: 10.1016/j.ygyno.2018.06.014. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ygyno.2018.06.014>
181. Roque Lima B, Roque CCTA, Begnami MD, Peresi P, Lima ENP, Mello CAL, Coimbra FJF, Chojniak R, Goss Santos T. Development of patient-derived orthotopic xenografts from metastatic colorectal cancer in nude mice. **J Drug Target**. 2018 Aug 8:1-20. doi: 10.1080/1061186X.2018.1509983. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1080%2F1061186X.2018.1509983>
182. Rubin de Celis Ferrari AC, Glasberg J, Riechelmann RP. Carcinoid syndrome: update on the pathophysiology and treatment. **Clinics (Sao Paulo)**. 2018 Aug 20; 73(suppl 1):e490s. doi: 10.6061/clinics/2018/e490s. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.6061%2Fclinics%2F2018%2Fe490s>
183. Sá BCS, Moredo LF, Gomes EE, Araújo ESS, Duprat JP. Hereditary melanoma: a five-year study of Brazilian patients in a cancer referral center – phenotypic characteristics of probands and pathological features of primary tumors. **An Bras Dermatol**. 2018 Jun; 93(3):337-340. doi: 10.1590/abd1806-4841.20186201. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fabd1806-4841.20186201>
184. Sacomani CAR, Nunes RV. BPH treatment: laser for everyone | Opinion: YES. **Int Braz J Urol**. 2018 Mar-Apr; 44(2):213-214. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2018.02.02. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1677-5538.IBJU.2018.02.02>
185. Sacomani CAR, Zequi SC, Costa WHD, Benigno BS, Campos RSM, Bachega W Jr, Guimarães GC. Long-term results of the implantation of the AMS 800 artificial sphincter for post-prostatectomy incontinence: a single-center experience. **Int Braz J Urol**. 2018 Jan-Feb; 44(1):114-120. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2017.0165. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1677-5538.IBJU.2017.0165>
186. Saieg MA, Barbosa B, Nishi J, Ferrari A, Costa F. The impact of repeat FNA in non-diagnostic and indeterminate thyroid nodules: a 5-year single-centre experience. **Cytopathology**. 2018 Apr; 29(2):196-200. doi: 10.1111/cyt.12508. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fcyt.12508>
187. Saieg MA. Cytology techniques for minimally invasive molecular autopsies: An opportunity not to be missed. **Cancer Cytopathol**. 2018 Oct; 126(10):829-830. doi: 10.1002/cncy.22045. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fency.22045>
188. Sanabria A, Kowalski LP, Shah JP, Nixon IJ, Angelos P, Williams MD, Rinaldo A, Ferlito A. Growing incidence of thyroid carcinoma in recent years: Factors underlying overdiagnosis. **Head Neck**. 2018 Apr; 40(4):855-866. doi: 10.1002/hed.25029. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fhed.25029>
189. Sanabria A, Kowalski LP, Tartaglia F. Inferior thyroid artery ligation increases hypocalcemia after thyroidectomy: A meta-analysis. **Laryngoscope**. 2018 Feb; 128(2):534-541. doi: 10.1002/lary.26681. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Flary.26681>
190. Santana AFSG, Caruso P, Santana PV, Porto GCLM, Kowalski LP, Vartanian JG. Inspiratory muscle weakness, diaphragm immobility and diaphragm atrophy after neck dissection. **Eur Arch Otorhinolaryngol**. 2018 May; 275(5):1227-1234. doi: 10.1007/s00405-018-4923-6. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00405-018-4923-6>
191. Santana dos Santos ES, Lallemand F, Burke L, Stoppa-Lyonnet D, Brown M, Caputo SM, Rouleau E. Non-coding variants in BRCA1 and BRCA2 genes: potential impact on breast and ovarian cancer predisposition. **Cancers (Basel)**. 2018 Nov 16; 10(11). pii: E453. doi: 10.3390/cancers10110453. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3390%2Fcancers10110453>
192. Santos VE, Meduna RR, Bachega W Jr., Guimarães GC. Completely endophytic renal tumor: A laparoscopic approach. **Int Braz J Urol**. 2018 Sep-Oct; 44(5):1050. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2017.0534. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1677-5538.IBJU.2017.0534>

193. Sapienza LG, Jhingran A, Kollmeier MA, Lin LL, Calsavara VF, Gomes MJL, Baiocchi G. Decrease in uterine perforations with ultrasound image-guided applicator insertion in intracavitary brachytherapy for cervical cancer: A systematic review and meta-analysis. **Gynecol Oncol**. 2018 Dec; 151(3):573-578. doi: 10.1016/j.ygyno.2018.10.011. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ygyno.2018.10.011>
194. Sapienza LG, Ning MS, Jhingran A, Lin LL, Leão CR, da Silva BB, Pellizzon ACA, Gomes MJL, Baiocchi G. Short-course palliative radiation therapy leads to excellent bleeding control: A single centre retrospective study. **Clin Transl Radiat Oncol**. 2018 Nov 22; 14:40-46. doi: 10.1016/j.ctro.2018.11.007. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.ctro.2018.11.007>
195. SBRT, Brazilian Society of Radiotherapy, Freitas NMA, Rosa AA, Marta GN, Hanna SA, Hanriot RM, Borges ABB, Gondim GRM, Pellizzon ACA, Veras IM, Almeida Júnior WJ, Fernandez CRSHW, Batalha Filho ES, Castilho MS, Kuhnen FQ, Najas RMXF, Affonso Júnior RJ, Leite ACC, Ribeiro HLM, Freitas Junior R, Oliveira HF. Recommendations for hypofractionated whole-breast irradiation. **Rev Assoc Med Bras** (1992). 2018 Sep; 64(9):770-777. doi: 10.1590/1806-9282.64.09.770. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F1806-9282.64.09.770>
196. Schneider NB, Pastor T, Paula AE, Achatz MI, Santos ÁRD, Vianna FSL, Rosset C, Pinheiro M, Ashton-Prolla P, Moreira MÂM, Palmero EI; Brazilian Lynch Syndrome Study Group. Germline MLH1, MSH2 and MSH6 variants in Brazilian patients with colorectal cancer and clinical features suggestive of Lynch Syndrome. **Cancer Med**. 2018 May; 7(5):2078-2088. doi: 10.1002/cam4.1316. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fcam4.1316>
197. Silva HCS, Bitencourt AGV, Chojniak R. Extravasation of iodinated contrast medium in cancer patients undergoing computed tomography. **Radiol Bras**. 2018 Jul-Aug; 51(4):236-241. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0064. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F0100-3984.2017.0064>
198. Silva MMRL, Junior SA, de Aguiar Pastore J, Santos ÉMM, de Oliveira Ferreira F, Spencer RMSB, Calsavara VF, Nakagawa WT, Lopes A. Late assessment of quality of life in patients with rectal carcinoma: comparison between sphincter preservation and definitive colostomy. **Int J Colorectal Dis**. 2018 Aug; 33(8):1039-1045. doi: 10.1007/s00384-018-3044-4. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs00384-018-3044-4>
199. Silva VAO, Rosa MN, Tansini A, Oliveira RJS, Martinho O, Lima JP, Pianowski LF, Reis RM. In vitro screening of cytotoxic activity of euphol from *Euphorbia tirucalli* on a large panel of human cancer-derived cell lines. **Exp Ther Med**. 2018 Aug; 16(2):557-566. doi: 10.3892/etm.2018.6244. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3892%2Fetm.2018.6244>
200. Soares BL, Brant AC, Gomes R, Pastor T, Schneider NB, Ribeiro-Dos-Santos Â, de Assumpção PP, Achatz MIW, Ashton-Prolla P, Moreira MAM. Screening for germline mutations in mismatch repair genes in patients with Lynch syndrome by next generation sequencing. **Fam Cancer**. 2018 Jul; 17(3):387-394. doi: 10.1007/s10689-017-0043-5. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs10689-017-0043-5>
201. Springer SU, Chen CH, Rodriguez Pena MDC, Li L, Douville C, Wang Y, Cohen JD, Taheri D, Silliman N, Schaefer J, Ptak J, Dobbyn L, Papoli M, Kinde I, Afsari B, Tregnago AC, Bezerra SM, VandenBussche C, Fujita K, Ertoy D, Cunha IW, Yu L, Bivalacqua TJ, Grollman AP, Diaz LA, Karchin R, Danilova L, Huang CY, Shun CT, Turesky RJ, Yun BH, Rosenquist TA, Pu YS, Hruban RH, Tomasetti C, Papadopoulos N, Kinzler KW, Vogelstein B, Dickman KG, Netto GJ. Non-invasive detection of urothelial cancer through the analysis of driver gene mutations and aneuploidy. **Elife**. 2018 Mar 20; 7. pii: e32143. doi: 10.7554/eLife.32143. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.7554%2FeLife.32143>
202. Stevanato Filho PR, Aguiar S Jr., Begnami MD, Ferreira FO, Nakagawa WT, Spencer RMSB, Bezerra TS, Boggiss PE, Lopes A. Estrogen receptor β as a prognostic marker of tumor progression in colorectal cancer with familial adenomatous polyposis and sporadic polyps. **Pathol Oncol Res**. 2018 Jul; 24(3):533-540. doi: 10.1007/s12253-017-0268-5. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1007%2Fs12253-017-0268-5>
203. Takaku M, da Silva AC, Iritsu NI (Nathalie Izumi Iritsu), Vianna PTG, Castiglia YMM. Effects of a single dose of parecoxib on inflammatory response and ischemic tubular injury caused by hemorrhagic shock in rats. **Pain Res Treat**. 2018 Feb 4; 2018:8375746. doi: 10.1155/2018/8375746. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1155%2F2018%2F8375746>
204. Tamaki A, Miles BA, Lango M, Kowalski L, Zender CA. AHNS Series: Do you know your guidelines? Review of current knowledge on laryngeal cancer. **Head Neck**. 2018 Jan; 40(1):170-181. doi: 10.1002/hed.24862. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fhed.24862>

205. Tanaka LF, Latorre MDRDO, Gutierrez EB, Curado MP, Dal Maso L, Herbinge KH, Froeschl G, Heumann C. Cancer survival in people with AIDS: A population-based study from São Paulo, Brazil. **Int J Cancer**. 2018 Feb 1; 142(3):524–533. doi: 10.1002/ijc.31081. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1002%2Fijc.31081>
206. Tanaka LF, Latorre MR, Gutierrez EB, Curado MP, Froeschl G, Heumann C, Herbinge KH. Risk for cancer among people living with AIDS, 1997–2012: the São Paulo AIDS–cancer linkage study. **Eur J Cancer Prev**. 2018 Jul; 27(4):411–417. doi: 10.1097/CEJ.0000000000000339. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FCEJ.0000000000000339>
207. Teixeira DA, Rezze GG, Pinhal MAS, Paschoal FM. Reflectance confocal microscopy as a tool for screening surgical margins of basal cell carcinoma. **An Bras Dermatol**. 2018 Jul-Aug; 93(4):601–604. doi: 10.1590/abd1806–4841.20187089. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2Fabd1806–4841.20187089>
208. Tes D, Aber A, Zafar M, Horton L, Fotouhi A, Xu Q, Moii A, Thompson AD, Moraes Pinto Blumetti TC, Daveluy S, Chen W, Nasirivanaki M. granular cell tumor imaging using optical coherence tomography. **Biomed Eng Comput Biol**. 2018 Aug 2; 9:1179597218790250. doi: 10.1177/1179597218790250. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1177%2F1179597218790250>
209. Théry C, Witwer KW, Aikawa E, Alcaraz MJ, Anderson JD, Andriantsitohaina R, Antoniou A, Arab T, Archer F, Atkin–Smith GK, Ayre DC, Bach JM, Bachurski D, Baharvand H, Balaj L, Baldacchino S, Bauer NN, Baxter AA, Bebawy M, Beckham C, Bedina Zavec A, Benmoussa A, Berardi AC, Bergese P, Bielska E, Blenkiron C, Bobis–Wozowicz S, Boilard E, Boireau W, Bongiovanni A, Borràs FE, Bosch S, Boulanger CM, Breakefield X, Breglio AM, Brennan MÁ, Brigstock DR, Brisson A, Broekman ML, Bromberg JF, Bryl–Górecka P, Buch S, Buck AH, Burger D, Busatto S, Buschmann D, Bussolati B, Buzás EI, Byrd JB, Camussi G, Carter DR, Caruso S, Chamley LW, Chang YT, Chen C, Chen S, Cheng L, Chin AR, Clayton A, Clerici SP, Cocks A, Cocucci E, Coffey RJ, Cordeiro–da–Silva A, Couch Y, Coumans FA, Coyle B, Crescitelli R, Criado MF, D’Souza–Schorey C, Das S, Datta Chaudhuri A, de Candia P, de Santana EF, de Wever O, del Portillo HA, Demaret T, Deville S, Devitt A, Dhondt B, Di Vizio D, Dieterich LC, Dolo V, Dominguez Rubio AP, Dominici M, Dourado MR, Driedonks TA, Duarte FV, Duncan HM, Eichenberger RM, Ekström K, El Andaloussi S, Elie–Caille C, Erdbrügger U, Falcón–Pérez JM, Fatima F, Fish JE, Flores–Bellver M, Försönits A, Frelet–Barrand A, Fricke F, Fuhrmann G, Gabrielsson S, Gámez–Valero A, Gardiner C, Gärtner K, Gaudin R, Gho YS, Giebel B, Gilbert C, Gimona M, Giusti I, Goberdhan DC, Görgens A, Gorski SM, Greening DW, Gross JC, Gualerzi A, Gupta GN, Gustafson D, Handberg A, Haraszti RA, Harrison P, Hegyesi H, Hendrix A, Hill AF, Hochberg FH, Hoffmann KF, Holder B, Holthofer H, Hosseinkhani B, Hu G, Huang Y, Huber V, Hunt S, Ibrahim AG, Ikezu T, Inal JM, Isin M, Ivanova A, Jackson HK, Jacobsen S, Jay SM, Jayachandran M, Jenster G, Jiang L, Johnson SM, Jones JC, Jong A, Jovanovic–Talisman T, Jung S, Kalluri R, Kano SI, Kaur S, Kawamura Y, Keller ET, Khamari D, Khomyakova E, Khvorova A, Kierulf P, Kim KP, Kislinger T, Klingeborn M, Klink DJ 2nd, Kornek M, Kosanović MM, Kovács ÁF, Krämer–Albers EM, Krasemann S, Krause M, Kurochkin IV, Kusuma GD, Kuypers S, Laitinen S, Langevin SM, Languino LR, Lannigan J, Lässer C, Laurent LC, Lavieu G, Lázaro–Ibáñez E, Le Lay S, Lee MS, Lee YXF, Lemos DS, Lenassi M, Leszczynska A, Li IT, Liao K, Libregts SF, Ligeti E, Lim R, Lim SK, Linē A, Linnemannstöns K, Llorente A, Lombard CA, Lorenowicz MJ, Lörincz ÁM, Lötvall J, Lovett J, Lowry MC, Loyer X, Lu Q, Lukomska B, Lunavat TR, Maas SL, Malhi H, Marcilla A, Mariani J, Mariscal J, Martens–Uzunova ES, Martin–Jaular L, Martinez MC, Martins VR, Mathieu M, Mathivanan S, Maugeri M, McGinnis LK, McVey MJ, Meckes DG Jr, Meehan KL, Mertens I, Minciacchi VR, Möller A, Møller Jørgensen M, Morales–Kastresana A, Morhayim J, Mullier F, Muraca M, Musante L, Mussack V, Muth DC, Myburgh KH, Najrana T, Nawaz M, Nazarenko I, Nejsum P, Neri C, Neri T, Nieuwland R, Nimrichter L, Nolan JP, Nolte–t Hoen EN, Noren Hooten N, O’Driscoll L, O’Grady T, O’Loghlen A, Ochiya T, Olivier M, Ortiz A, Ortiz LA, Osteikoetxea X, Østergaard O, Ostrowski M, Park J, Pegtel DM, Peinado H, Perut F, Pfaffl MW, Phinney DG, Pieters BC, Pink RC, Pisetsky DS, Pogge von Strandmann E, Polakovicova I, Poon IK, Powell BH, Prada I, Pulliam L, Quesenberry P, Radeghieri A, Raffai RL, Raimondo S, Rak J, Ramirez MI, Raposo G, Rayyan MS, Regev–Rudzki N, Ricklefs FL, Robbins PD, Roberts DD, Rodrigues SC, Rohde E, Rome S, Rouschop KM, Rughetti A, Russell AE, Saá P, Sahoo S, Salas–Huenuleo E, Sánchez C, Saugstad JA, Saul MJ, Schifferers RM, Schneider R, Schøyen TH, Scott A, Shahaj E, Sharma S, Shatnyeva O, Shekari F, Shelke GV, Shetty AK, Shiba K, Siljander PR, Silva AM, Skowronek A, Snyder OL 2nd, Soares RP, Sódar BW, Soekmadji C, Sotillo J, Stahl PD, Stoorvogel W, Stott SL, Strasser EF, Swift S, Tahara H, Tewari M, Timms K, Tiwari S, Tixeira R, Tkach M, Toh WS, Tomasini R, Torrecilhas AC, Tosar JP, Toxavidis V, Urbanelli L, Vader P, van Balkom BW, van der Grein SG, Van Deun J, van Herwijnen MJ, Van Keuren–Jensen K, van Niel G, van Royen ME, van Wijnen

- AJ, Vasconcelos MH, Vechetti II Jr, Veit TD, Vella LJ, Velot É, Verweij FJ, Vestad B, Viñas JL, Visnovitz T, Vukman KV, Wahlgren J, Watson DC, Wauben MH, Weaver A, Webber JP, Weber V, Wehman AM, Weiss DJ, Welsh JA, Wendt S, Wheelock AM, Wiener Z, Witte L, Wolfram J, Xagorari A, Xander P, Xu J, Yan X, Yáñez-Mó M, Yin H, Yuana Y, Zappulli V, Zarubova J, Žekas V, Zhang JY, Zhao Z, Zheng L, Zheutlin AR, Zickler AM, Zimmermann P, Zivkovic AM, Zocco D, Zuba-Surma EK. Minimal information for studies of extracellular vesicles 2018 (MISEV2018): a position statement of the International Society for Extracellular Vesicles and update of the MISEV2014 guidelines. **J Extracell Vesicles**. 2018 Nov 23; 7(1):1535750. doi: 10.1080/20013078.2018.1535750. eCollection 2018. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1080%2F20013078.2018.1535750>
210. Torre PPF, Baldanzi G, Troster EJ. Risk factors for vascular catheter-related bloodstream infections in pediatric intensive care units. **Rev Bras Ter Intensiva**. 2018 Oct-Dec; 30(4):436-442. doi: 10.5935/0103-507X.20180066. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.5935%2F0103-507X.20180066>
211. Torrezan GT, de Almeida FGDSR, Figueiredo MCP, Barros BDF, de Paula CAA, Valieris R, de Souza JES, Ramalho RF, da Silva FCC, Ferreira EN, de Nóbrega AF, Felicio PS, Achatz MI, de Souza SJ, Palmero EI, Carraro DM. complex landscape of germline variants in brazilian patients with hereditary and early onset breast cancer. **Front Genet**. 2018 May 7; 9:161. doi: 10.3389/fgene.2018.00161. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=complex+landscape+of+germline+variants+in+brazilian+patients+with+hereditary+and+early+onset+breast+cancer>
212. Tsunoda AT, Ribeiro R, Reis RJ, da Cunha Andrade C, Moretti Marques R, Baiocchi G, Fin F, Zanvettor PH, Falcao D, Batista TP, Azevedo B, Guitmann G, Pessini SA, Nunes JS, Campbell LM, Linhares JC, Carneiro V, Coimbra F. Surgery in ovarian cancer - Brazilian Society of Surgical Oncology consensus. **BJOG**. 2018 Sep; 125(10):1243-1252. doi: 10.1111/1471-0528.15328. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2F1471-0528.15328>
213. Tyng CJ, Barbosa PNVP, Bitencourt AGV, Amoedo MK, Almeida MFA, Lima ENP, Chojniak R. Computed tomography-guided preoperative localization of musculoskeletal lesions using the ROLL technique. **Radiol Bras**. 2018 May-Jun; 51(3):147-150. doi: 10.1590/0100-3984.2017.0010. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2F0100-3984.2017.0010>
214. Valverde LF, de Freitas RD, Pereira TA, de Resende MF, Agra IMG, dos Santos JN, dos Reis MG, Sales CBS, Gurgel Rocha CA. MCM3: a novel proliferation marker in oral squamous cell carcinoma. **Appl Immunohistochem Mol Morphol**. 2018 Feb; 26(2):120-125. doi: 10.1097/PAI.0000000000000397. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FPAI.0000000000000397>
215. Vartanian JG, Toledo RN, Bueno T, Kowalski LP. Orbital exenteration for sinonasal malignancies: indications, rehabilitation and oncologic outcomes. **Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg**. 2018 Apr; 26(2):122-126. doi: 10.1097/MOO.0000000000000441. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FMOO.0000000000000441>
216. Vasconcelos Ordones F, Yamamoto H, Ivo Pajolli P, Ribeiro Meduna R, Ferreira Gomes Filho F, Guerra R, Luiz Amaro J, Roberto Kawano P. Transplanting a horseshoe kidney: A case report and review of surgical strategies. **Urol Case Rep**. 2018 Sep 22; 21:119-121. doi: 10.1016/j.eucr.2018.09.011. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.eucr.2018.09.011>
217. Vecchi L, Zoia MAP, Santos TG, de Oliveira Beserra A, Ramos CMC, Colombo BFM, Maia YCP, de Andrade VP, Mota STS, de Araújo TG, de Vasconcelos Azevedo FVP, Soares FA, Oliani SM, Goulart LR. Inhibition of the Anx1/FPR1 autocrine axis reduces MDA-MB-231 breast cancer cell growth and aggressiveness in vitro and in vivo. **Biochim Biophys Acta**. 2018 Sep; 1865(9):1368-1382. doi: 10.1016/j.bbamcr.2018.06.010. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.bbamcr.2018.06.010>
218. Viana AG, Magalhães LMD, Giunchetti RC, Dutra WO, Gollob KJ. Infection of human monocytes with leishmania infantum strains induces a downmodulated response when compared with infection with leishmania braziliensis. **Front Immunol**. 2018 Jan 8; 8:1896. doi: 10.3389/fimmu.2017.01896. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.3389%2Ffimmu.2017.01896>
219. Villa A, Menon RS, Kerr AR, de Abreu Alves F, Guollo A, Ojeda D, Woo SB. Proliferative leukoplakia: proposed new clinical diagnostic criteria. **Oral Dis**. 2018 Jul; 24(5):749-760. doi: 10.1111/odi.12830. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1111%2Fodi.12830>
220. Villela-Castro DL, Santos VLCCG, Woo K. Polyhexanide versus metronidazole for odor management in malignant (fungating) wounds: a double-blinded, randomized, clinical trial. **J Wound Ostomy**

- Continence Nurs.** 2018 Sep-Oct; 45(5):413-418. doi: 10.1097/WON.0000000000000460. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1097%2FWON.0000000000000460>
221. Weissferdt A, Kalhor N, Bishop JA, Jang SJ, Ro J, Petersson F, Wu B, Langman G, Bancroft H, Bi Y, Meng Y, Medeiros F, Brunnstrom H, Spagnolo D, Chai SM, Laycock A, Wakely PE Jr, Elmberger G, Soares FA, Campos AH, Gumurdulu D, Alvarado-Cabrero I, Coppola D, Correa AM, Rice D, Mehran RJ, Sepesi B, Walsh G, Kaiser L, Moran CA. THYMOMA: A clinicopathological correlation of 1470 cases. **Hum Pathol.** 2018 Mar; 73:7-15. doi: 10.1016/j.humpath.2017.08.018. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1016%2Fj.humpath.2017.08.018>
222. Zendron M, Zequi SC, Guimarães GC, Lourenço MTC. Assessment of suicidal behavior and factors associated with a diagnosis of prostate cancer. **Clinics (São Paulo).** 2018 Nov 14; 73:e441. doi: 10.6061/clinics/2018/e441. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.6061%2Fclinics%2F2018%2Fe441>
223. Zequi SC, Mourão TC, Guimarães GC. Prostate cancer - local treatment after radiorecurrence: HIFU - High-Intensity Focused Ultrasound. **Int Braz J Urol.** 2018 May-Jun; 44(3):429-432. doi: 10.1590/S1677-5538. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Prostate+cancer+-+local+treatment+after+radiorecurrence%3A+HIFU+-+High-Intensity+Focused+Ultrasound>
224. Zequi SC. Urological myriad. **Int Braz J Urol.** 2018 May-Jun; 44(3):420-421. doi: 10.1590/S1677-5538. IBJU.2018.03.01. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1590%2FS1677-5538.IBJU.2018.03.01>
225. Zitron C, Pelosof AG, Taglieri E, Corbetta GR, Micelli Neto O, Seraphim AM. Assessment of healing of esophageal fistulae following stent placement without complete stent removal. **Endoscopy.** 2018 Jan; 50(1):E23-E24. doi: 10.1055/s-0043-120518. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1055%2Fs-0043-120518>

Créditos

Sobre o conteúdo deste relatório

O Relatório de Produção Científica apresenta a produção de conhecimento do A.C.Camargo Cancer Center em 2018. Vários dos dados institucionais e relativos ao modelo Cancer Center, bem como à estratégia e aos projetos de Pesquisa e Ensino da Instituição, resumem dados do Relatório de Sustentabilidade, disponível em <https://www.accamargo.org.br/cancer-center/relatorio-de-sustentabilidade>

A.C.Camargo Cancer Center

Luciana Spring, Marcos Cunha, Melissa Pimentel,
Vanessa Flora e Vilma Regina Martins – *supervisão*
Hugo Pacífico – *coordenação de produção*
Aline Alvarenga, Clayton Ribeiro e Monique Silva – *produção editorial*

Coordenação editorial e design

Report Sustentabilidade

Fotografia

Pola Fotografia

Produção

Bruna Nassar
Julia Duarte
Talent Marcel

Família tipográfica

Carmen

