

diferença de entre os grupos. Em relação ao consumo alimentar, há diferença entre os grupos e em diferentes momentos, no entanto ao avaliar o consumo de bebida não há diferenças significativas. Conclusão: Mudança nos hábitos alimentares no período da gestação são importantes, visto que a literatura afirma que uma dieta inadequada, neste período pode trazer prejuízos a saúde. Por isso, o consumo materno do suco de uva atuaria como um aliado ao controle do ganho de peso gestacional. Unitermos: Suco de uva; Gestação; Antioxidantes.

P2121**Novos compostos sintéticos no tratamento antineoplásico: uma avaliação em tumores pediátricos**

Bruno Toson, Martina Lichtenfels, Mariane da Cunha Jaeger, Alexandre Meneghello Fuentesfria, Saulo Fernandes de Andrade, Rafael Roesler, Caroline Brunetto de Farias - HCPA

O câncer é um conjunto de doenças que têm como característica comum a reprogramação de células, levando a comportamentos como potencial replicativo ilimitado, capacidade de evitar mecanismos de apoptose e insensibilidade a sinais anticrescimento. Apesar de as taxas de mortalidade dos tumores pediátricos sólidos - como o linfoma, o neuroblastoma, e o sarcoma de Ewing - terem decaído significativamente ao longo das últimas décadas, o câncer na infância representa a maior causa de morte dentre indivíduos abaixo de catorze anos. Atualmente, um dos desafios do tratamento antitumoral é a resistência aos fármacos. Portanto, o desenvolvimento e triagem de novos compostos citotóxicos deve ser estimulado para que novas opções terapêuticas - menos tóxicas e mais eficazes - estejam sempre disponíveis à clínica. Na busca por novas terapias antitumorais, as oxazolidinas quirais 2,3,4-substituídas mostraram potencial citotóxico em diferentes linhagens tumorais *in vitro*, mas seu potencial terapêutico e seus mecanismos de ação em tumores pediátricos permanecem a ser elucidados. O objetivo desse trabalho é avaliar a atividade citotóxica e os mecanismos de ação de duas oxazolidinas quirais 2,3,4-substituídas em linhagens de neuroblastoma (SK-N-BE-2) e de sarcoma de Ewing (RD-ES), analisando a expressão de diferentes genes envolvidos em processos de apoptose e ciclo celular. As linhagens são cultivadas conforme protocolos já estabelecidos pelo laboratório. Os tratamentos são feitos em doses de 1 a 25uM por 48h em ambas as linhagens e células controle são expostas às mesmas condições com exceção dos compostos testados, os quais são substituídos por veículo (DMSO). Após a incubação é feita contagem em hemocitômetro para confecção de curva dose/resposta. As células serão novamente tratadas com uma dosagem definida (IC50) das oxazolidinas para extração do RNA total das linhagens celulares com e sem exposição aos tratamentos. A síntese de cDNA e as ampliações dos genes serão realizadas a fim de avaliar um possível mecanismo de ação dos compostos. Será usado como gene normalizador do ensaio o gene de β -actina (ActB). Atualmente o projeto encontra-se na fase de cálculo de IC50 e logo serão iniciadas as extrações de RNA total. Até o presente momento ambas as linhagens demonstraram resposta aos tratamentos, sendo a SK-N-BE-2 levemente menos sensível (IC50 = 9uM) que a RD-ES (IC50 = 6uM). Mais resultados estarão disponíveis e serão apresentados no pôster do trabalho. Unitermos: Câncer; Tumores pediátricos; Citotoxicidade.

P2161**Effects of macrophage-derived conditioned medium in the migration of fibroblasts and oral squamous cell carcinoma**

Leonardo Francisco Diel, Franciele Pinto Ribeiro, Alessandro Menna Alves, Bibiana Franzen Matte, Luiza Meurer Brand, Mauricio Tavares Tamborindéguy, Paloma Santos de Campos, Lisiane Bernardi, Marcelo Lazzaron Lamers - UFRGS

Tumor-associated macrophages (TAMs) play a key role in tumor progression and may acquire distinct phenotypes, referred to as M1 and M2. The M2 phenotype is related to a worse prognosis in several types of tumors. Our aim was to analyze the effects of macrophage-derived conditioned medium (CM) upon the migration of fibroblasts and oral squamous cell carcinoma. Monocytes were isolated from peripheral blood, cultured in RPMI supplemented with fetal bovine serum (10%), antibiotics and macrophage-colony stimulation factor (20ng/ml). After 7 days, it was added IFN (20ng/ml) for differentiation in M1 or IL-4 (20ng/ml) for differentiation into M2. Verification of polarization was performed by flow cytometry using surface markers CD68+, CD11b+ (M1), and CD163+ (M2). An OSCC cell line (SCC25) or fibroblast (3T3), was plated on fibronectin (2ug/ml) in the presence/absence of the macrophage-derived CM, imaged for 20h and individually migratory cells from time-lapse movies were tracked using Image J, and values were used to quantify migration speed and directionality. It was observed that M1-CM increased migration velocity in 5% (n=3), while M2- CM increased speed at 18% (n=3, p<0.05), when compared to the respective control. In fibroblasts in M1-CM induced an increase of 9% (n=3), M2-CM led to a decrease of 3% (n=3). According to the polarization, macrophages can lead to changes in the cell migration profile in tumor cells, which is not observed so prominently in fibroblasts. Changes probably relate to the profile of cytokines released by macrophages with highlighted to M2 profile that has a recognized pro-tumoral role. The experimental design of this study was approved by GPPG - HCPA. Funding Support: CAPES, CNPQ, FAPERGS, UFRGS. Uniterms: Macrophage; Oral cancer.

CARDIOLOGIA**P1019****Ângulo de fase e dinamometria manual pré-operatórios em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca**

Paula Koehler Tombini, Tais Kereski da Silva, Lourena Carvalho Pinto, Pedro Gonçalves da Silva, Janete Salles Brauner, Ingrid Schweigert Perry, Gabriela Corrêa Souza, Sílvia Regina Rios Vieira - HCPA

Introdução: O ângulo de fase (AF), derivado da análise de bioimpedância elétrica, interpretado como um indicador de integridade da membrana celular, e a dinamometria manual, utilizada como teste funcional, têm sido utilizados como indicadores de prognóstico em certas situações clínicas, como no paciente cardíaco, oncológico, com doença renal, pacientes em hemodiálise, pacientes HIV-positivos e pacientes com doença hepática. Dessa forma, além dos escores prognósticos, mudanças corporais devido a procedimentos cirúrgicos indicam a importância de medir a função muscular e a integridade celular. Objetivos: Avaliar a correlação do AF e da dinamometria manual pré-operatórios em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca com complicações cirúrgicas posteriores. Métodos: Foram recrutados 79 pacientes, com idade ≥ 18 anos, internação eletiva para a realização de cirurgia de revascularização do miocárdio (CRM), troca valvar ou ambos, entre janeiro de 2015 a agosto de 2015. O AF e a dinamometria manual pré-operatórios foram avaliados com os seguintes desfechos: reintervenção cirúrgica, reinternação hospitalar e óbito, no período de 18 meses. Resultados: foi observado um percentual maior de pacientes do sexo masculino (63%) e de pacientes que