

36% CAL > 7mm). Based on the conduction of this case, it can be concluded that despite the severity of the initial oral condition, the patient with ASMD responded well to the non-surgical periodontal treatment.

Support Field: CAPES - This work was carried out with support from the Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel - Brazil (CAPES) - Financing Code 001.

#### 2904

##### **COMPARATIVE EFFECTS OF DIFFERENT PHOTOBIMODULATION PROTOCOLS ON THE PROLIFERATION AND MIGRATION OF C2C12 MYOBLAST.**

FERNANDA THOMÉ BROCHADO; BELKISS CÂMARA MÁRMORA; PALOMA SANTOS DE CAMPOS; TUANY RAFAELI SCHIMT; BRUNA LUISA NEUMANN; LUCAS GONÇALVES SANTOS; MARCO ANTONIO TREVIZANI MARTINS; EMILY SALLES PILAR; MARCELO LAZZARON LAMERS; MANOMARTINS@GMAIL.COM  
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Skeletal muscles have a high regenerative capacity following an injury. Although, this process is slow and can be ineffective resulting in a replacement of damaged fibers by connective tissue (fibrosis) and functional incapability. The healing process comprises a series of organized events, mainly due to the activation and proliferation of the precursor of myoblastic cells. Photobiomodulation (PBM) has been highlighted due to the positive effects in vitro, promoting biological improvements, and stimulating tissue repair. The aim of the present study was to evaluate the effects of different PBM protocols in muscle wound healing., focusing in cell proliferation and cell migration.

C2C12 myoblasts cells were divided in 10 experimental groups: Control 10%, Control 5% (nutrient-deficient DMEM with 5% FBS), Low Level Laser Therapy (LLLT), Light Emitting Diode (LED), Gemini 810 1W (G8101w), Gemini 810 2W (G8102w), Gemini 980 1W (G9801w), Gemini 980 2W (G9802w), Gemini Dual 1W (GD1w), Gemini Dual 2W (GD2w). To analyze the effects of PBM, Sulforhodamine B (SRB) Assay, wound healing test (scratch assay), and timelapse was performed.

In cell proliferation assays (SRB), our results showed that dual-wavelength protocols had better performance compared to all PBM protocols and control 5%, increasing cell proliferation. The scratch closure rate was analyzed after 6, 12,18,24, and 30hs when all wounds were closed. No differences were found between the groups at the first 12 hours; however, we can see that G8102w and GD1w presented a significant reduction in the wound area at 12 hours. After 18 hours, we found a significant difference in all PBM groups comparing with both control groups. The speed of cell migration was analyzed taken a sequence of photos every 10 min for 20 hours and we found a significant difference between GD1W and GD2W comparing to all other groups. Among Gemini Dual protocols, GD1W had significantly better performance than GD2W.

#### 3018

##### **ORAL NEUROENDOCRINE CARCINOMA – A SYSTEMATIC REVIEW**

LAUREN FRENZEL SCHUCH; TUANY RAFAELI SCHMIDT; GISELE DE OLIVEIRA ZIGMUNDO; FELIPE MARTINS SILVEIRA; VIVIAN PETERSEN WAGNER; MANOELA DOMINGUES MARTINS  
Outras Instituições

Introduction: neuroendocrine carcinoma represents a high-grade carcinoma with morphological and immunohistochemical features of neuroendocrine differentiation. Objective: the aim of the present study was to integrate the available data published in the literature on oral neuroendocrine carcinoma into a systematic review of the clinical, imaginological and histopathological features, treatment, recurrence frequency, metastasis and survival of this condition. Methods: an electronic search with no publication date restriction was undertaken in July 2020 in the following databases: Embase, Medline Ovid, PubMed, Web of Science, and Scopus. Eligibility criteria included english publications having enough clinical, imaginological and histopathological information to confirm a definite diagnosis of the neoplasm. Data were evaluated descriptively. Results: the systematic review detected 15 articles (16 cases) from eight countries. The mean age was 59.93 years, with a slightly male predilection. Harmful habits were reported by 9 authors, and 55.5% had a smoke and/or alcohol consumption history. The lesion was painful in 70% of the informed cases, with a mean evolution time of 6.5 months. Regarding clinical presentation, nodule (62.5%) in the tongue (56.2%) with a mean size of 2.7cm was more observed. Radical surgery was the treatment of choice in the majority of cases, with or without adjuvant therapy. No recurrences were described. Metastasis (n=8) and death (n=2) were noted in some cases. Conclusion: although neuroendocrine carcinoma presents a very poorly prognosis in some anatomical location, in oral cavity the lesion appears to be less aggressive, with lower rates of metastasis and death. This study provides knowledge that could help surgeons, oncologists, and oral maxillofacial pathologists with the diagnosis and management of these lesions.

#### 3059

##### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO TRAUMA FACIAL RELACIONADO À VIOLÊNCIA NO HOSPITAL DE PRONTO SOCORRO DE PORTO ALEGRE**

TAÍSE SIMONETTI; LETÍCIA CALDEIRA; HULLY BORGES; LUIZA NOZARI; AMÁLIA PLETSCH; LEANDRO RIOS GUIDOLINI; ANGELO LUIZ FREDDO; DEISE PONZONI; ADRIANA CORSETTI;  
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: O trauma facial é hoje considerado uma epidemia, devido à sua alta incidência. Esse tipo de injúria representa um impacto na vida social, psíquica e profissional da vítima. Pode ser associado à pouca proteção e grande exposição dessa região do corpo, assim como à tentativa de desfigurar a face das vítimas, com o intuito de afetar sua identidade e autoimagem.

**Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo apresentar um levantamento epidemiológico do perfil do trauma facial relacionado à violência, analisando dados de pacientes que foram atendidos no Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre do mês de novembro de 2015 a julho de 2016. **Métodos:** Neste estudo retrospectivo descritivo transversal foram analisados dados como idade e sexo do paciente, tipo de trauma, região anatômica e etiologia da agressão dos prontuários dos pacientes atendidos no Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre do mês de novembro de 2015 a julho de 2016. Os dados foram tabelados, avaliados quantitativamente e a análise estatística foi realizada pelo teste Qui-Quadrado no software Paws Statistics 18. **Resultados:** Durante o período avaliado, foram contabilizados 1224 casos. A maior prevalência de trauma facial se deu no sexo masculino (76,2%) e na faixa etária de 21 a 40 anos (46,16%), sendo uma média de idade de 30 anos. O tipo de lesão que mais acometeu os pacientes avaliados foram as lesões em tecidos moles (75%), como contusões, lacerações, cortes e escoriações. Quanto à localização anatômica da lesão, regiões de couro cabeludo (parietal, occipital e temporal) e múltiplas regiões (mais de uma região afetada no mesmo trauma) foram as mais acometidas no sexo masculino; ao contrário das lesões ao sexo feminino, onde a região frontal e nasal foram as mais predominantes. Pelo teste Qui-quadrado, observou-se diferença estatisticamente significativa e maior tendência de homens sofrerem trauma em regiões temporal, occipital ou parietal e múltiplas regiões. Houve também uma tendência de ambos sexos sofrerem agressão por outras formas que não arma branca ou arma de fogo, como socos e joelhadas. **Conclusões:** O fator etiológico do trauma de face vem sofrendo mudanças, com aumento progressivo dos casos de violência. A partir de estudos epidemiológicos como este, podemos entender a magnitude e a gravidade desta situação de saúde, permitindo a definição de políticas públicas de enfrentamento, como estratégias e ações de intervenção, prevenção e proteção às vítimas.

3068

### **CISTOS DENTÍGEROS ASSOCIADOS A RETENÇÃO BILATERAL DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES COM DISTINTAS EVOLUÇÕES CLÍNICAS.**

HENRIQUE VOLTOLINI DE AZAMBUJA; VINICIUS MATHEUS SZYDLOSKI; BRUNO KLAUDAT; MAURO GOMES TREIN LEITE; ALINE MARQUES FERREIRA; FELIPE ERNESTO ARTUZI; FRANCINE MARTELLI; MÁRIO ALEXANDRE MORGANTI; DEISE PONZONI; EDELA PURICELLI  
SCMPA - Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre

**INTRODUÇÃO:** O cisto dentígero é odontogênico e resulta da expansão do folículo pericoronário de um dente retido. Durante sua expansão produz em relação a coroa dentária aspectos radiográficos de cisto central, lateral ou circunferencial. O diagnóstico diferencial por imagem deve ser criteriosamente confirmado por exames histopatológicos. Clinicamente, apresentam evolução lenta, assintomática, geralmente detectados em exames clínicos de rotina. As queixas subjetivas de dor, edema na face, limitações funcionais alertam para presença desta patologia cística secundariamente infectada. Seu tratamento é cirúrgico com enucleação total da lesão e remoção completa do dente envolvido. A marsupialização como técnica de descompressão aplica-se nos cistos extensos, anatomicamente invasivos, prevendo reintervenções para finalização do tratamento. **DESCRIÇÃO DO CASO:** Paciente do sexo masculino, 43 anos, procurou atendimento odontológico com episódios de dor recorrente na face e região perimandibular direita após extração dentária ipsilateral do segundo molar inferior (47) endodonticamente afetado. Na oroscopia registrou-se ausência do 47. No exame por imagem, foram detectados os terceiros molares superiores. Na mandíbula confirmou-se a loja alveolar pós-extração do 47 e retenção bilateral dos terceiros molares horizontalizados envolvidos em lesões circunferenciais bilaterais, com tamanhos discrepantes entre si, compatíveis com cistos dentígeros. Sob efeitos da anestesia geral foram realizadas as enucleações das lesões císticas com remoção dos dentes associados. Os resultados dos exames histopatológicos confirmaram o diagnóstico clínico de cistos dentígeros. O paciente autorizou através do termo de consentimento livre e esclarecido, a utilização das informações. **CONCLUSÃO:** A ausência em boca dos terceiros molares, sem história de remoção cirúrgica pode estar associada à uma condição patológica. Os cistos dentígeros são as lesões mais frequentes em dentes retidos. Nos exames por imagem estes podem mimetizar lesões recidivantes como o ceratocisto e ameloblastoma. A conduta clínica odontológica recomenda o diagnóstico precoce e remoção cirúrgica preventiva dos mesmos. Os exames histopatológicos, com possíveis revisões de lâminas, deverão ser solicitados frente a desconformidade com a evolução pré e pós-operatória do caso. A evolução do tratamento deverá ser acompanhada com controles clínicos e registros de imagem, determinados individualmente para cada caso.

3110

### **INOVAÇÕES EM MODELO DE PESQUISA COM ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) EM RATOS**

ETIANE MICHELI MEYER CALLAI; LUCIANA SANTA CATARINA; HENRIQUE MULLER QUEVEDO; CECÍLIA ALMAGRO; NAYARA HEIDMANN; JAMILE BOFF; ADRIANA CORSETTI; ANGELO LUIZ FREDDO; DEISE PONZONI; ALEXANDRE QUEVEDO  
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**INTRODUÇÃO:** Os modelos atuais de Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) para pesquisa animal apresentam diversas limitações por serem estressogênicos, invasivos ou necessitarem de anestesia geral durante a aplicação. Isso os torna pouco translacionais e diminui a qualidade dos dados obtidos. Portanto, torna-se necessário o aprimoramento dos modelos de pesquisa. **OBJETIVO:** Estabelecer um protocolo para a aplicação de ETCC em ratos utilizando um novo aparato que proporcione maior conforto, estimulação mais focal e menos estresse, tornando o modelo animal mais translacional. **MÉTODOS:** Dezoito ratos Wistar (e dez carcaças) foram usados no estudo piloto do projeto 18-0555 para avaliação inicial de segurança e viabilidade do equipamento. Foi testada a segurança da intensidade de corrente