

**Efeito dos macrófagos na prognóstico de pacientes com carcinoma oral e na migração de células tumorais.**

Leonardo Francisco Diel<sup>(1)</sup>, Marcelo Lazzaron Lamers<sup>(1,2)</sup>.

(1) Faculdade de Odontologia – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

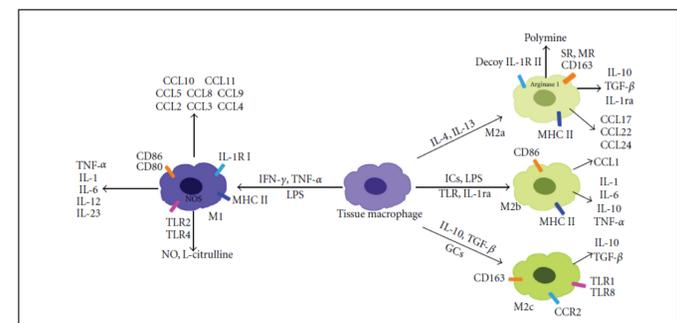
(2) Departamento de Ciências Morfológicas – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

leonardo.diel01@gmail.com ; marcelo.lamers@ufrgs.br



**INTRODUÇÃO**

- Microambiente tumoral é definido como um conjunto de células e moléculas que são recrutadas pelas células tumorais.
- Macrófagos associados ao tumor, estão relacionadas a progressão tumoral e a um pior prognóstico em pacientes com carcinoma espinocelular oral (CEC).
- Macrófagos possuem plasticidade podendo adquirir fenótipos distintos, chamados M1 (antitumoral) e M2 (pró-tumor).
- Existem relatos de que M2 está relacionado a pior prognóstico em diversos tumores



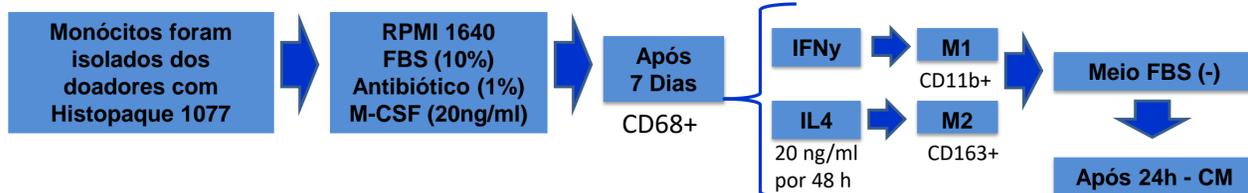
Macrophages in Tumor Microenvironments and the Progression of Tumors. HAO et al. 2012

**OBJETIVOS**

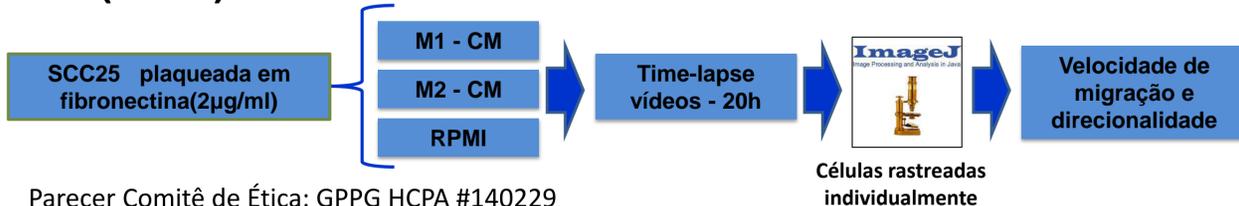
- Avaliar a relação de macrófagos com prognóstico em pacientes com câncer de boca
- Analisar os efeitos do meio condicionado de macrófagos (CM) sobre a migração de células de CEC oral

**METODOLOGIA E RESULTADOS**

**ISOLAMENTO, DIFERENCIAÇÃO E MEIO CONDICIONADO**



**CEC (SCC25) CULTURA COM MEIO CONDICIONADO E ANÁLISE**



Parecer Comitê de Ética: GPPG HCPA #140229

**M2 AUMENTA VELOCIDADE DE MIGRAÇÃO E DIRECIONALIDADE EM SCC25**

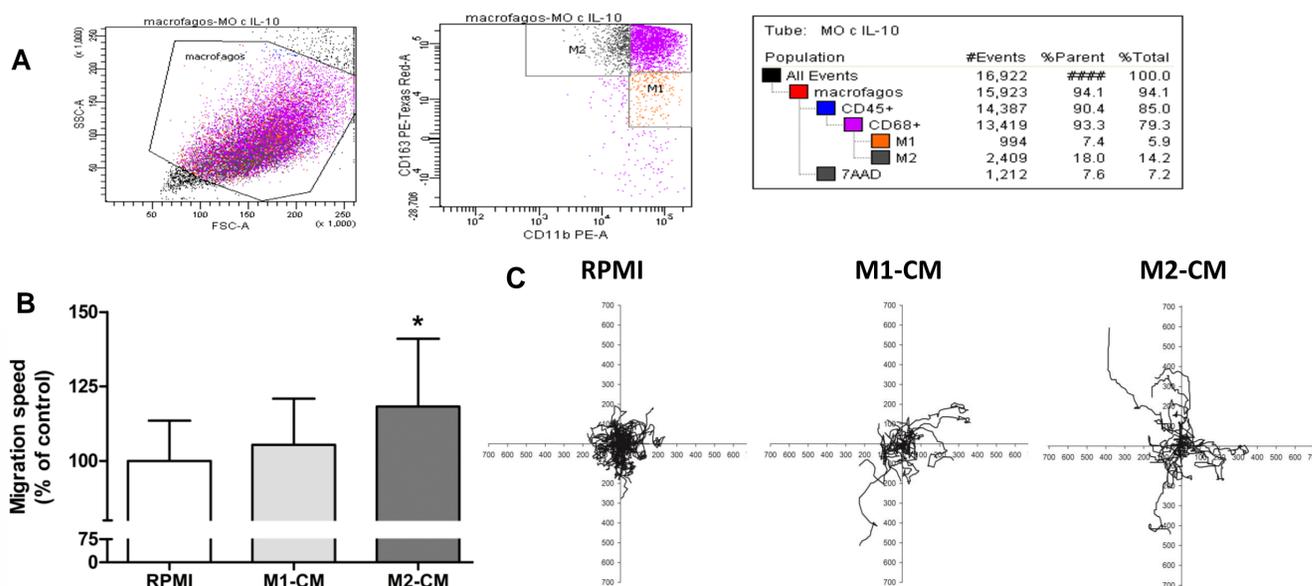
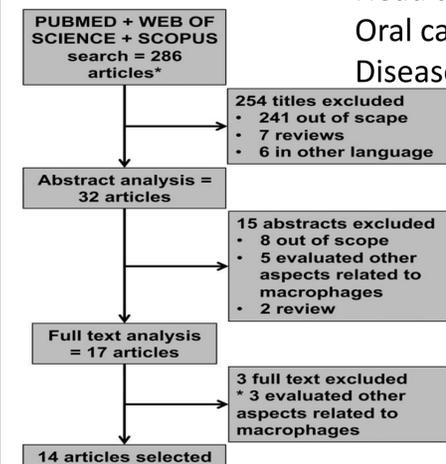


Figura A: Painel da citometria de fluxo realizada utilizando os anticorpos: CD11b, CD163, CD68. Figura B: M1-CM aumentou a velocidade de migração em 5% (n = 3), enquanto M2-CM aumentou a velocidade em 18% (n = 3), quando comparado ao respectivo controle em SCC25. Análise estatística One Way ANOVA, followed by Bonferroni, p<0,05. Figura C :Rose plot- M2-CM aumenta a direcionalidade do SCC25 quando comparado ao controle

**REVISÃO SISTEMÁTICA**

**Bases**  
PubMed  
Web of Science  
Scopus

**Termos da Busca**  
**Macrophage and:**  
Oral squamous cell carcinoma,  
Head and neck SCC  
Head and neck Cancer  
Oral cancer; Prognosis  
Disease-free survival



Accepted: 19 September 2017

DOI: 10.1111/jop.12643

REVIEW ARTICLE

WILEY *Journal of Oral Pathology & Medicine*

**Macrophages and prognosis of oral squamous cell carcinoma: A systematic review**

Alessandro Menna Alves<sup>1,2</sup> | Leonardo Francisco Diel<sup>2</sup> | Marcelo Lazzaron Lamers<sup>2,3</sup>

Aumento da concentração de macrófagos associados ao tumor (CD68, CD163) está relacionados a pior prognóstico. Maior parte dos estudos não utilizam marcadores específicos para M2.

**CONCLUSÃO**

De acordo com a polarização, macrófagos podem levar a alterações no perfil de migração celular em células tumorais