

"Differences in osteogenic and odontogenic differentiation potential of DPSCs and SHED"

(Joseph Sabbagh, Michella Ghassibe-Sabbagh, Mohammad Fayyad-Kazan, Fatima Al-Nemer, Jean Claude Fahed, Antoine Berberli, Bassam Badran, 2020) <doi.org/10.1016/j.ident.2020.103413>

- Citometria de fluxo
- Ensaio colorimétrico MTT
- Coloração vermelho de alizarina
- Atividade de fosfatase alcalina
- qRT-PCR
- Western blotting

OBJETIVO

Células-tronco da polpa dentária permanente (DPSCs) e de decíduos (SHED) isoladas *in vitro* para comparação do potencial de diferenciação odontogênica.

POTENCIAL DE DIFERENCIAÇÃO ODONTOGÊNICA E OSTEOGÊNICA DE DPSCs e SHED

MÉTODOS

CONCLUSÃO

- DPSCs e SHED expressam marcadores MSCs;
- DPSC possui maior potencial Osteogênico e Odontogênico, quando comparado com SHED.

RESULTADOS

DPSCs expressam níveis mais altos de STRO-1, CD44, ALP, ALP COLI, DMP-1, DSPP, OC e RUNX2 em comparação com SHED;