



1º de dezembro de 2016 – Araçatuba, Brasil
DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.2027>

Índice de complicação do PMMA comparado a outros materiais utilizados em próteses internas. Revisão sistemática e metanálise

Leão RS^{1*}, Souto Maior JR¹, Lemos CAA², Montes MAJR¹,
Pellizzer EP², Moraes SLD¹

¹Faculdade de Odontologia de Pernambuco FOP/UPE

²Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Univ. Estadual Paulista – UNESP – Faculdade de Odontologia de Araçatuba

O objetivo desta revisão sistemática e metanálise foi comparar o uso do polimetacrilato de metila (PMMA) com outros materiais utilizados em próteses internas, verificando as taxas de complicações, vantagens e desvantagens dos materiais mais utilizados. A busca sistemática foi realizada de acordo com os critérios do PRISMA, nas bases de dados Pubmed/MEDLINE, Web of Science e Scopus. A metanálise foi realizada a partir de um desfecho dicotômico através da relação de risco (RR) com intervalo de confiança (IC) de 95%. Foi comparado o percentual de complicações para PMMA, osso autógeno e titânio. Foram identificadas 1014 referências e após os critérios de inclusão, 11 artigos foram selecionados. Todos os estudos se tratavam de cranioplastias, realizadas em 1256 indivíduos com média de idade 34,14 anos sendo a maioria do sexo masculino (65,5%). As taxas de complicações comparando PMMA vs. Autogenous bone foram relatadas por nove estudos, sem haver diferença estatisticamente significativa ($P = 0,94$; RR: 0,98; IC 95%: 0,54-1,75), mesmo ocorreu para os cinco estudos que avaliaram PMMA vs. malha de titânio ($P = 0,38$; RR: 1,59; IC 95%: 0,57-4,48). As taxas de complicações do PMMA, não se apresentam diferentes dos demais materiais analisados.

Descritores: Polimetilmetacrilato; Prótese Maxilofacial; Metanálise.

Referências

Rosseto RS, Giannetti AV, de Souza Filho LD, Faleiro RM. Risk factors for graft infection after cranioplasty in patients with large hemicranial bony defects. *World Neurosurg.* 2015;84(2):431-7.

Yadla S, Campbell PG, Chitale R, Maltenfort MG, Jabbour P, Sharan AD. Effect of early surgery, material and method of flap preservation on cranioplasty infections: a systematic review. *Neurosurgery.* 2011; 68(4):1124-9