

Reposicionamento das imagens:

Sugarcane biopolymer membrane: experimental evaluation in the middle ear

Membrana do biopolímero da cana-de-açúcar: avaliação experimental na orelha média

Débora Lopes Bunzen Mayer • Juliana Gusmão de Araújo • Mariana de Carvalho Leal • Silvio da Silva Caldas Neto • Rafael Figueiredo Ataíde • Roberto José Viera de Mello

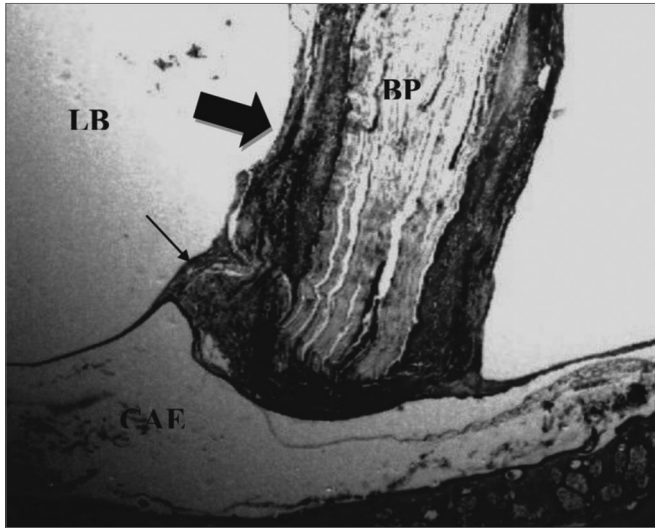


Figura 1. Grupo experimental com 8 semanas - Fotomicrografia da membrana timpânica espessada na sua porção em contato com a membrana do biopolímero da cana-de-açúcar. Exsudado subagudo moderado circundando o biomaterial. BP= biopolímero da cana-de-açúcar; LB= luz da bula; CAE= canal auditivo externo; seta grossa= reação inflamatória; seta fina= martelo. HE(aumento de 40x).

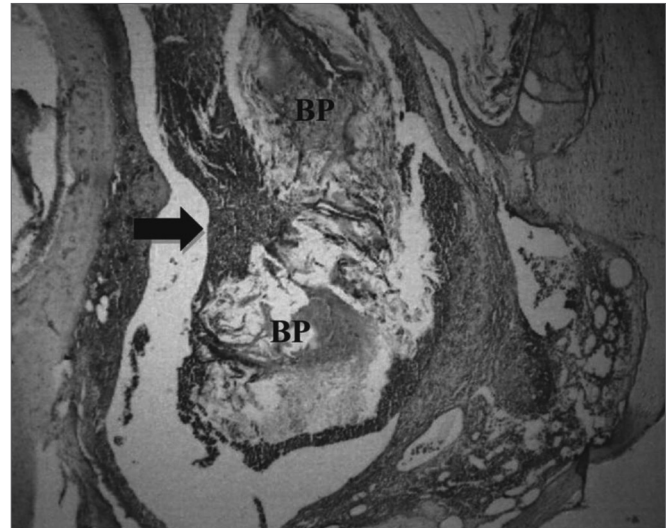


Figura 2. Sinais de absorção do biomaterial - Fotomicrografia da desorganização estrutural da membrana do biopolímero da cana-de-açúcar e sua absorção parcial, observada na bula timpânica com 8 semanas. BP= biopolímero da cana-de-açúcar; seta larga= exsudato inflamatório. HE (aumento de 40x)

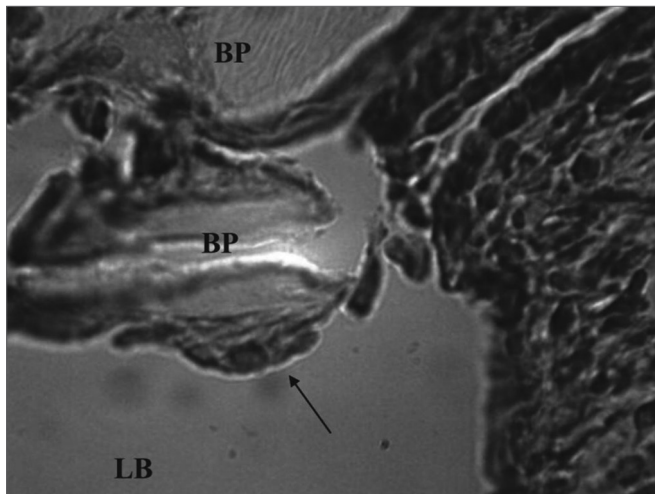


Figura 3. Grupo experimental reação crônica - Fotomicrografia de um fragmento da membrana do biopolímero da cana-de-açúcar sendo englobado por células gigantes tipo corpo estranho. BP= biopolímero da cana-de-açúcar. LB= luz da bula. Seta fina=célula gigante. HE(aumento de 1000x).

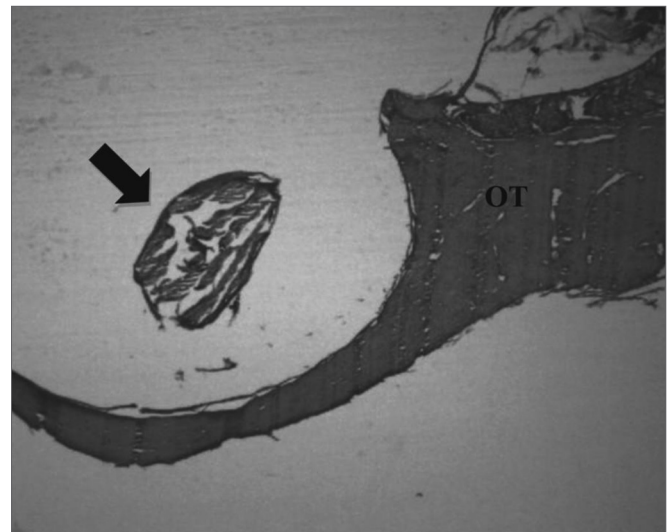


Figura 4. Grupo experimental com 12 semanas - Fotomicrografia da membrana do biopolímero da cana-de-açúcar na bula timpânica sem sinais de reação inflamatória. OT= osso temporal; seta larga= biopolímero da cana-de-açúcar. HE(aumento de 40x).

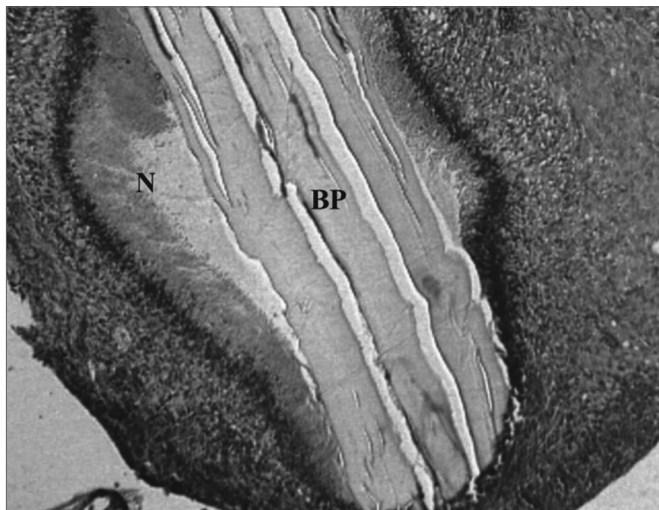


Figura 5. Grupo experimental com 4 semanas - Fotomicrografia do exsudado subagudo de grau moderado ao redor da membrana do biopolímero da cana-de-açúcar. BP= Biopolímero da cana-de-açúcar. N= necrose celular. HE(aumento de 100x)

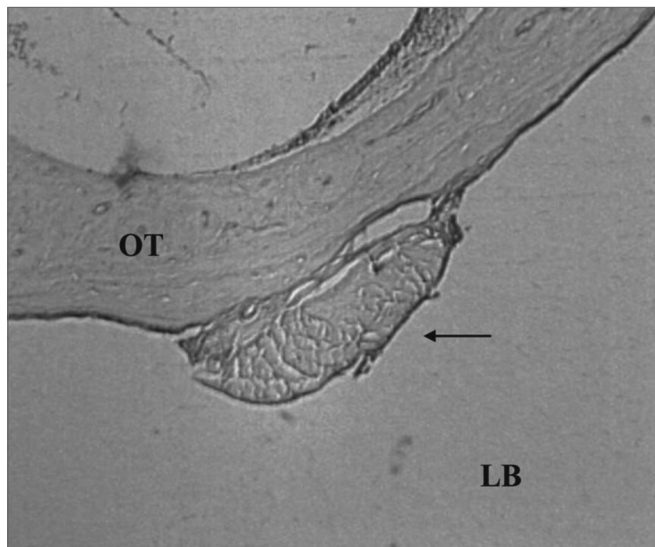


Figura 6. Grupo controle. Fotomicrografia da fásia aderida à mucosa da bula timpânica. LB= luz da bula; OT = Osso temporal; seta fina= fásia. HE(aumento 100x).