



AEROSPACE MEDICINE AND HUMAN PERFORMANCE JOURNAL

The Official Journal of the Aerospace Medical Association  
www.asma.org

## Barodontalgia among aircrew and divers

Idan Nakdimon; Yehuda Zadik

From: *Department of Aviation Physiology, Israeli Air Force Surgeon General Headquarters, Israel Defense Forces, Tel Hashomer, Israel, and the Department of Oral Medicine, Oral and Maxillofacial Center, Medical Corps, Israel Defense Forces, Tel Hashomer, Israel.*

*Aerospace Medicine and Human Performance 2019 Feb; 90(2):128-131*

DOI: <https://doi.org/10.3357/AMHP.5183.2019>

TRADUÇÃO LIVRE

## Barodontalgia entre tripulações e mergulhadores

### RESUMO

**INTRODUÇÃO:** Barodontalgia, dor dentária induzida por pressão barométrica, pode comprometer a segurança do mergulho / voo. O objetivo desta revisão sistemática foi investigar a taxa de barodontalgia entre mergulhadores e tripulações militares e civis com base em relatórios anteriores.

**MÉTODOS:** Foram analisados os dados de 4894 tripulantes / mergulhadores relatados na literatura. Foram analisadas as taxas de barodontalgia (voos versus mergulho, aeronaves militares vs. civis, pressurizadas versus não pressurizadas). O teste qui-quadrado foi utilizado para comparar os grupos.

**RESULTADOS:** Dos 4894 indivíduos, 402 (8,2%) sofriram de barodontalgia. Os mergulhadores (9,8%) eram mais vulneráveis que as tripulações (5,8%). Barodontalgia taxa de experiência foi de 5,4% e 6,5% em tripulações militares e civis, respectivamente, e 7,3% e 12,8% em mergulhadores militares e civis, respectivamente. A barodontalgia foi mais comum entre as tripulações de aeronaves pressurizadas do que as não pressurizadas (7,3% vs. 3,2%, respectivamente).

**DISCUSSÃO:** A maior amplitude das alterações da pressão barométrica explica a maior taxa de barodontalgia em mergulhadores do que a tripulação. A taxa mais alta durante voos pressurizados é possivelmente porque a pressão intracabina na cabine pressurizada ainda é rotineiramente maior do que em aeronaves não pressurizadas. Cuidados bucais aprimorados e exames odontológicos anuais obrigatórios podem ser a razão para a taxa significativamente mais baixa de barodontalgia experimentada entre tripulações militares e mergulhadores em comparação com suas contrapartes civis. Esses resultados enfatizam o papel essencial da mudança da pressão atmosférica na geração de dor durante o voo ou mergulho e a importância do cuidado dentário adequado.