

## Filiform papillae do not have taste buds

### *Papilas filiformes não têm botões gustativos*

Mehmet Fatih Sönmez<sup>1</sup>, Esra Balcioglu<sup>2</sup>, Saim Ozdamar<sup>3</sup>, Birkan Yakan<sup>3</sup>

**Keywords:** rats, taste buds, tongue.

**Palavras-chave:** língua, papilas gustativas, ratos.

Várias irregularidades e elevações mucosas, conhecidas como papilas linguais, cobrem a superfície dorsal da região anterior da língua até o sulco terminal. Há quatro tipos de papilas, que são divididas em: filiformes, fungiformes, circunvaladas e foliadas. Botões gustativos, que aparecem como corpos ovalados que captam coloração pálida aos cortes histológicos, estão presentes nas papilas fungiformes, foliadas e circunvaladas, mas não nas papilas filiformes<sup>1-4</sup>.

Lemos com grande entusiasmo o recente estudo de Abreu et al. intitulado “Aspectos histológicos e ultra-estruturais da língua de ratos mal-nutridos<sup>5</sup>”, demonstrando que a desnutrição protéico-energética não altera a mucosa lingual em ratos adultos.

No estudo de Abreu et al.<sup>5</sup>, vol. 72 nº 4, págs. 523-7, a legenda da Figura 3 diz: “Papilas fungiformes e filiformes, sobre as quais estão os botões gustativos”. Entretanto, papilas filiformes não possuem botões gustativos<sup>6</sup>. Acrescento que pode ser útil usar setas ou asteriscos para se identificar estruturas nas figuras.

### REFERÊNCIAS

1. Hamamichi R, Asano-Miyoshi M, Emori Y. Taste bud contains both short-lived and long-lived cell populations. *Neuroscience*. 2006;141(4):2129-38.
2. Miller IJ Jr, Smith DV. Quantitative taste bud distribution in the hamster. *Physiol Behav*. 1984;32(2):275-85.
3. Liu HC, Lee JC. Scanning electron microscopic and histochemical studies of foliate papillae in the rabbit, rat and mouse. *Acta Anat (Basel)*. 1982;112(4):310-20.
4. Davies RO, Kare MR, Cagan RH. Distribution of taste buds on fungiform and circumvallate papillae of bovine tongue. *Anat Rec*. 1979;195(3):443-6.
5. Abreu MAMM, Weckx LLM, Hirata CHW. Histological and ultrastructural aspects of the tongue in undernourished rats. *Braz J Otorhinolaryngol*. 2006;72(4):523-7.
6. Ross MH, Kaye GI, Pawlina W. *Histology: A Test and Atlas with cell and molecular biology*. 4<sup>th</sup> ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins; 2003. p.434-74.

<sup>1</sup> Professor Assistente (Palestrante).

<sup>2</sup> Mestrado (Assistente).

<sup>3</sup> Professor (Palestrante).

Endereço para correspondência: Mehmet Fatih Sönmez. Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Erciyes University, 38039 Kayseri, Turkey.

Tel: (+90) 352 - 4374901 x 23356. Fax: (+90) 352 - 4375285

Este artigo foi submetido no SGP (Sistema de Gestão de Publicações) da BJORL em 17 de dezembro de 2007. cod. 5631.

Artigo aceito em 7 de março de 2008.