

## Análise imunoistoquímica das teneurinas durante o desenvolvimento orofacial de roedores

Dias, C.A.; Torres da Silva, K.R.; Guiati, I.Z.; Ervolino, E.; Gonçalves, A.; Casatti, C.A.

As teneurinas são proteínas transmembranas, compostas por quatro membros (TEN1-TEN4), sendo expressas principalmente no sistema nervoso central (SNC). Entretanto, estudos em nematódeo, aves e roedores mostraram discreta expressão do RNAm das TENS na região orofacial, não revelando sua precisa distribuição e o padrão temporal desta expressão. Com o intuito de detalhar a presença das TENS na região orofacial e analisar possível envolvimento no desenvolvimento dentário (dentes molares), o presente trabalho analisou a distribuição da imunorreatividade das TENS através da técnica de imunoistoquímica, durante os estágios embrionários E15-P5. Para isto, cortes histológicos da região orofacial de roedores (*Rattus norvegicus*) obtidos em parafina (5  $\mu$ m) ou através de congelamento (25-30  $\mu$ m) foram submetidos aos métodos de imunoperoxidase ou imunofluorescência indireta. A imunorreatividade para TEN1 e, principalmente para a TEN2, estava restrita as células da linhagem odontoblástica nas fases de campânula e coronogênese. Além disso, a imunorreatividade para a TEN3 e TEN4 foram evidentes durante a condrogênese da cartilagem de Meckel e outras cartilagens da região orofacial. Os dados obtidos demonstraram que as TENS apresentam expressão temporal e restrita durante o desenvolvimento dos germes dentários e em outras estruturas importantes no desenvolvimento orofacial.

**Palavras-chave:** Ratos; desenvolvimento embrionário fetal; imunoistoquímica.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados