

DEVELOPMENT OF THE CHORDA TYMPANI NERVE

Babuci Angela, Catereniuc Ilia

Human Anatomy Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The chorda tympani nerve is a derivative of the VIIth pair of cranial nerves that develops from the facio-acoustic primordium. It passes through a bony canaliculus and in case of inflammation, a compression of the chorda tympani nerve occurs, resulting in its impairments. **Objective of the study:** Investigation of the peculiarities of the chorda tympani nerve and its canaliculus development. **Material and Methods.** The study was carried out on 49 series of sagittal, frontal and transverse cross-sections of human embryos and fetuses, with parietosacral length (PSL) from 6 mm to 70 mm, on the base of the embryological collection of the Department of normal anatomy of the Belarusian State Medical University from Minsk. **Results.** At the end of Carnegie stage 14, beginning of stage 15 from the geniculate ganglion the chorda tympani nerve derived. It run between the auditory ossicles forming a sharp angle with the facial nerve trunk. When PSL of the fetus reached 32 mm, an obvious space between the walls of the chorda tympani canaliculus and chorda tympani nerve fibers was distinguished. Exiting its canaliculus the chorda tympani nerve entered the tympanic cavity within which it formed connections with the tympanic plexus. **Conclusion.** One of the earliest branches of the intermediate nerve (Wrisberg) is chorda tympani nerve having its origin from the geniculate ganglion. At 32 mm PSL of the fetus the chorda tympani canaliculus is clearly distinguished.

Keywords: development, chorda tympani nerve, canaliculus.

DEZVOLTAREA NERVULUI COARDA TIMPANULUI

Babuci Angela, Catereniuc Ilia

Catedra de anatomie a omului, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Nervul coarda timpanului derivă din perechea a VII-a de nervi cranieni, care la rândul său se dezvoltă din primordiul facio-acustic. Coarda timpanului își are traiectul printr-un canalicul osos, ceea ce în cazul unei inflamații, conduce la comprimarea nervului și instalarea dereglărilor funcționale. **Scopul lucrării.** Evidențierea particularităților de dezvoltare a nervului coarda timpanului și a canaliculului omonim. **Material și Metode.** Studiul a fost efectuat pe 49 serii de secțiuni sagitale, frontale și transversale ale embrionilor și feteșilor umani, cu lungimea parietosacrală (LPS) de la 6 mm la 70 mm, din colecția embriologică a Catedrei de anatomie normală a Universității de Stat de Medicină din Belarus, or. Minsk. **Rezultate.** La sfârșitul stadiului Carnegie 14, începutul stadiului 15 din ganglionul geniculat a derivat nervul coarda timpanului, care, în ascensiunea sa, avea traiectul printre oscioarele auditive și forma un unghi ascuțit cu trunchiul nervului facial. La fătul cu lungimea de 32 mm, a fost evidențiat un spațiu destul de larg între pereții canaliculului coardei timpanului și fibrele nervului omonim. După părăsirea canaliculului s-a remarcat accesarea nervului coarda timpanului în cavitatea timpanică, unde acesta forma conexiuni cu plexul timpanic. **Concluzii.** Una dintre cele mai timpurii ramuri ale nervului intermediar (Wrisberg) este nervul coarda timpanului, cu originea de la ganglionul geniculat. La fătul cu LPS de 32 mm canaliculul coardei timpanului se distinge clar.

Cuvinte-cheie: dezvoltare, nervul coarda timpanului, canaliculi.