

# Vývoj čichového aparátu

První známkou vývoje čichového aparátu je vývoj čichové plakody.

## Čichová plakoda

Čichová plakoda je vytvořena zesílenou vrstvou ektodermu, která se objevuje na frontonasálním výběžku. Její vývoj a tedy i vývoj celého systému je indukován ventrální částí telencephala.

## Čichový epitel

Receptorové buňky čichového epitelu jsou specializované chemoreceptory. Jedná se o primární smyslové buňky, tedy o modifikované neurony. Jejich axony probíhají do bulbus olfactorius. Během osifikace čichové kosti se vytvoří lamina cribrosa ossis ethmoidalis **okolo** těchto axonů, které jsou zde již dávno vytvořeny. Tyto axony se označují jako **fila olfactoria**, dohromady tvoří I. hlavový nerv – **nervus olfactorius** (čichový nerv). K jeho napojení na neurony bulbu dochází okolo 7. týdne.

## Bulbus olfactorius

Promíná z přední části telencephala. Mitrální neurony bulbu – sekundární neurony čichové dráhy. Přijímají aferentní spoje z n. olfactorius a vysílají axony dále do telencephala. Dohromady tyto axony tvoří **tractus olfactorius**.

Během vývoje telencephala se bulbus nápadně prodlužuje. Je to dáno expanzí neurocrania, čímž se zvyšuje vzdálenost mezi bulbus olfactorium a **trigonum olfactorium**, kam většina vláken tr. olfactorius směřuje.

## Odkazy

### Související články

- Vývoj mozku
- Smyslový epitel

### Použitá literatura

- SADLER, T.W. *Langman's Medical Embryology*. 10. vydání. 2006. 385 s. ISBN 978-0-7817-9485-5.
- MOORE, Keith L a T.V.N PERSAUD. *Zrození člověka : Embryologie s klinickým zaměřením*. 1. vydání. 2000. 564 s. ISBN 80-85866-94-3.