

# Uživatel:Hanna Varanitskaya/Pískoviště

## Vrozené malformace mužských zevních pohlavních orgánů

- **Hypospadie** je vrozený rozštěp močové trubice na spodní straně penisu. (vznikne, pokud nedojde k úplnému spojení uretrálních řas).

Soubor:Hypospadie.gif  
Hypospadie

V průběhu budoucí urethry zůstávají otvory, které jsou nejčastěji blízko glans penis, případně v průběhu urethry a v blízkosti kořene penisu. Zřídka se neuzavření urethry může se nacházet v oblasti raphe scroti. Pokud se uretrální řasy vůbec nespojí, je urethra tvořena podélnou štěrbinou na spodní ploše včetně kořene, pod kterým leží scrotum. Skrotální valy v tomto případě mohou připomínat labia majora.

**Výskyt:** 3-5:1000 porodů a to znamená zvýšení frekvence výskytu v posledních desetiletích. Důvody nejsou zřejmé, ale jedna z hypotes předpokládá, že je to důsledek zvýšené hladiny estrogenů v životním prostředí.

- **Epispadie** je vrozený rozštěp močové trubice na dorsální straně penisu (vzniká, když se genitální hrbolky nevytváří na kraniálním okraji kloakové membrány, ale v oblasti urorektálního septa). Tím se dostává část kloakové membrány kraniálně od tuberculum genitale a po jejím zániku vyústí sinus urogenitalis na kraniální straně základu penisu. Epispadie se může vyskytnout jako samostatná anomálie, ale častěji je spojena s extrofií močového měchýře.

Soubor:Epis2.png  
Hypospadie

**Výskyt:** 1:30 000 porodů.

- **Extrofie močového měchýře** je téměř vždy spojená s epispadií. Je to důsledek defektu přední stěny břišní při nedostatečné migraci buněk mesodermu do oblasti mezi pupkem a tuberculum genitale s následným protržením tenké vrstvy ektodermu. Kloaka se pak otevírá kraniálněji za vzniku extrofie močového měchýře, jehož sliznice tak zůstává na povrchu těla.
- **Micropenis** je nedostatečný vývoj zevního pohlavního orgánu (vzniká při nedostatečné stimulaci vývoje zevních pohlavních orgánů androgeny). Obvykle vzniká při primárním hypogonadismu nebo při disfunkci hypothalamu nebo hypofýsy.
- **Penis bifidus** neboli zdvojený penis vzniká při rozštěpu genitálního hrbolku.

## Použitá literatura

- SADLER, Thomas, et al. *Langmanova lékařská embryologie*. 10. vydání. 2011. 432 s. ISBN 978-0-7817-9485-5.