

# Hyperplázie

**Hyperplázie** je zmnožení buněk. Vede ke zvětšení tkání nebo orgánů. Objevuje se (nejen) ve tkáních s větší mitotickou aktivitou (žlázy, kůže, sliznice).

**Fyziologicky** je přítomná během těhotenství, kdy dochází k hyperplázii dělohy. Také proliferace epitelu mléčné žlázy během puberty vlivem hormonální stimulace je fyziologická. Při odstranění části jater dochází k jejich regeneraci *kompenzační hyperplázií*. Replikační obrat se v hepatocytech zvýší až 10×.

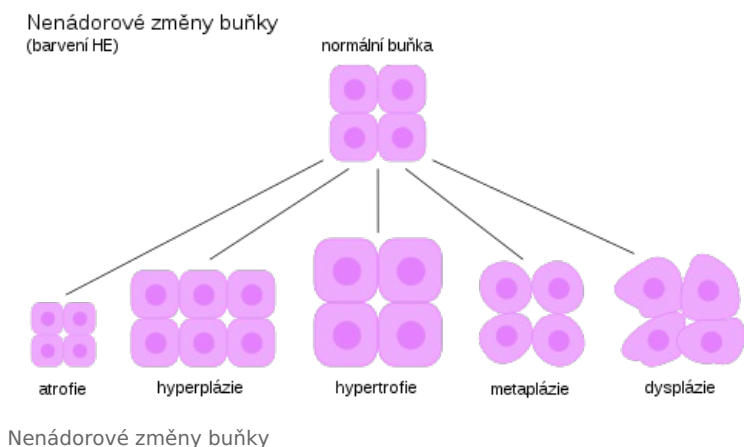
**Patologická hyperplázie** dělohy objevuje při nadměrné produkci estrogenů. U mužů dochází k benigní hyperplazii prostaty. Příčinou je zvýšení počtu receptorů pro androgeny na povrchu prostaty ve vyšším věku. Patologická hyperplázie je **rizikovým faktorem** pro vznik nádoru.

Hyperplázie spolu s hypertrofií (zvětšení objemu buněk) a hyperregenerací může patřit mezi atypicky probíhající progresivní změny tkáně. Příkladem hyperplázie je uzlovitá hyperplázie kůry nadledvin, hyperplázie Langerhansových ostrůvků, hyperplázie žaludeční sliznice.

## Dělení:

1. *Pseudoepiteliomatózní* – v dlaždicovém epitelu při chronickém zánětlivém dráždění kůže a sliznic, po odstranění příčiny se proces sám zhojí.
2. *Pseudosarkomatózní* – patří k tzv. fibromatózám, např. proliferativní fasciitida po traumatu.
3. *Uzlovitá* – např. v prostatě (u starších mužů při hormonální nesouhře) nebo ve štítné žláze.
4. *Difuzní* – např. nadledviny nebo příštítná tělíska.

**Hyperregenerace** – např. u **amputačního neuromu** (v místě porušení nervu, pseudotumor složený ze Schwannových buněk, kolagenních fibril a nervových vláken), obdobný je **Mortonův neurom** na interdigitálních plantárních nervech, obsahující navíc tlustostěnné arterioly s častou trombózou, jeho příčinou je opakovaná traumatizace.



## Odkazy

### Související články

- Progresivní změny
- Regenerace
- Reparace
- Atrofie
- Metaplázie
- Hypertrofie
- Hyperplázie děložní sliznice

### Zdroj

- POVÝŠIL, Ctibor a Ivo ŠTEINER, et al. *Obecná patologie*. 1. vydání. Praha : Galén, 2011. 290 s. ISBN 978-80-7262-773-8.
- PASTOR, Jan. *Langenbeck's medical web page* [online]. [cit. 2010]. <<https://langenbeck.webs.com/>>.