

Vznik hladké svaloviny

Hladká svalovina vzniká působením transkripčního faktorem a to konkrétně **SRF** (= **Serum Response Factor**). Pro zvýšení aktivity SRF zde existují koaktivátory **MRTFs** (= **Myocardin-Related Transcription Factors**), které iniciují genetickou kaskádu pro vývoj hladké svaloviny.

Místa výskytu hladké svaloviny a jejich embryonální původ

Hladká svalovina se nachází v těchto útvarech:

- **dorzální aorta a velké tepny** - vývoj z mesodermu laterální ploténky a z buněk neurální lišty
- **věčité tepny** - vývoj z proepikardové buňky
- **stěna střeva a její deriváty** - vývoj ze splachnopleury
- **myoepithelové buňky vývodů mléčné a potní žlázy** - tyto útvary mají ektodermový původ
- **m. sphincter pupillae, m. dilatator pupillae** - vyvíjí se z neuroepithelu očního pohárku
- **m. ciliaris** - vyvíjí se z neurální lišty

Odkazy

Související články

- Sval
- Hladké svalstvo
-

Zdroj

- SADLER, Thomas. *Langmanova lékařská embryologie*. 10. vydání. Grada Publishing a.s, 2011. ISBN 978-0-7817-9485-5.