

22

Gladde spiercel Controle van de contractie

Autonoom zenuwstelsel:

verschillende transmitters: eindresultaat afhankelijk van transmitter en aanwezigheid receptor $\,$

Chemische stoffen:

Beïnvloeding instroom van extracellulair Ca²⁺ Lokale (chemische) factoren vb histamine, hypoxie Hormonen (vb oxytocine,...)

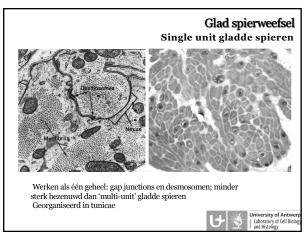
Door rekking:

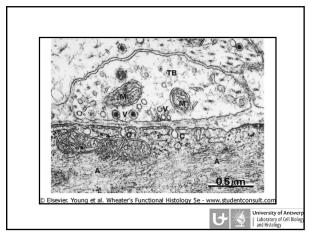
vb tonische contractie door gladde spiercellen van de luchtwegen; vb oprekking gladde spieren van de blaas



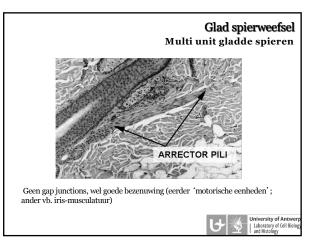


23





25



26

Histogenese, groei & regeneratie van gladde spier

Histogenese, groei:
- mechanismen minder gekend
- hypertrofie (cfr uteruswand tijdens dracht)
- postnataal zou differentiatie van mesenchymale cellen naar gladde spiercellen nog kunnen voorkomen

Regeneratie:
- regeneratie door mitose mogelijk, meestal echter veel bw-vorming
- dus nooit volledig herstel van oorspronkelijke toestand

University of Antwerp Laboratory of Cell Biolog and Histology