



Proteoglykaner og patologi - nye aspekter

ARTIKKEL

KOLSET SO

DREVON CA

PRYDZ K

Sammendrag

Det er godt dokumentert at proteoglykaner, proteiner med negativt ladede sukkerkjeder, spiller en rolle ved ulike patologiske tilstander som kreft, danning av aterosklerotiske plakk, leverfibrose, amyloidose o.a. Nylig publiserte undersøkelser i frontlinjetidsskrifter kaster nytt lys over proteoglykanenes rolle ved patologiske tilstander. I overvektssyndromer er det påvist en defekt i genet som koder for et celleoverflateproteoglykan. Fra urin hos kreftpasienter har man rensert et proteoglykan som stimulerer kakeksi. Hos pasienter med bruskefebler eller tykktarmskreft finner man undersulfaterte proteoglykaner. Dette skyldes defekter i genet som koder for en transportør av sulfat inn i celler. Det er også vist at fibrose kan hemmes ved å overføre genet for proteoglykanet dekorin inn i muskel til rotter med glomerulonefritt. Dekorinet hemmer aktiviteten til "transformerende vekstfaktor β -1", som stimulerer fibrotiske prosesser, som man f.eks. ser ved levercirrhose og lungefibrose.

Publisert: 17. oktober 2018. Tidsskr Nor Legeforen. DOI:

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2020. Lastet ned fra tidsskriftet.no