



Apoptose - nye muligheter i behandlingen av kreft

ARTIKKEL

LØMO J

Sammendrag

Apoptose er en aktiv, regulerbar form for celledød som er fundamentalt forskjellig fra nekrose, den passive dødsformen som forekommer ved forskjellige sykdomstilstander. Ny viten om apoptose er i ferd med å endre viktige konsepter i onkologien. Det er etter hvert blitt klart at kreftceller dør i stor grad ved apoptose, akkurat som normale celler. Videre vet vi at de fleste av de midler som i dag brukes i kreftbehandling induserer apoptose og ikke nekrose. Dette har to viktige konsekvenser: Det faktum at det eksisterer et "selvmordsmaskineri" i kreftcellen gir oss mange nye muligheter for å utløse celledød i svulster ved spesifikk aktivering av de proteiner som inngår i dette maskineriet. Men fremfor alt gjør det det mulig å angripe problemet behandlingsresistens, et sentralt anliggende i onkologien. Kreftceller er ofte resistente mot terapi, eller utvikler resistens under behandlingen. En viktig årsak til dette er sannsynligvis resistens mot apoptose forårsaket av aktivering av antiapoptotiske mekanismer. Ved behandling rettet mot de ulike proteiner i selvmordsapparatet kan man tenke seg å sensibilisere for apoptose. Denne artikkelen forklarer det man i dag vet om de basale mekanismene ved apoptose og de nye angrepsvinkler dette gir for behandling av kreft. Deretter presenteres en oversikt over terapeutiske studier som er gjort på dette området.

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

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