
Kreftstamceller var ikke svaret?

NYHETER

ANNE FORUS

Email: anneforu@online.no

Tidsskriftet

Glioblastomer inneholder ulike typer kreftceller som kan gi svulstdanning. Derfor er behandling rettet mot kreftstamcellene ikke nok til å hindre kreftutvikling.



Lars Prestegarden. Foto privat

Glioblastoma multiforme (GBM) er svært aggressive hjernesvulster med høy dødelighet. Intensiv behandling med kirurgi, stråle- og kjemoterapi kan ikke kurere sykdommen. Påvisning av kreftstamceller i glioblastoma multiforme har gitt håp om behandling som kan hindre videre vekst av svulsten. Lars Prestegardens avhandling *Intratumoral heterogeneity and tumor initiating cells in glioblastoma multiforme* reiser tvil om betydningen av kreftstamceller i glioblastoma multiforme.

– Vi etablerte aggressive, svært infiltrerende glioblastoma multiforme med stamcelleliknende egenskaper i en rottemodell. Svulstene viste først ingen tegn til egen kardanning. Etter en lang serie implanteringer av kreftceller i nye rotter utviklet svulstene seg gradvis fra å være karuavhengige svulster med høyt uttrykk av gener som fremmer infiltrasjon, til å bli karavhengige svulster med lav grad av infiltrasjon, sier Prestegarden.

Han har studert de ulike kreftcellenes egenskaper og evne til å danne nye glioblastoma multiforme-svulster i rottemodellen. Han viser at ulike glioblastoma multiforme-kreftceller har ulike egenskaper, men cellene kan likevel danne nye svulster med omtrent samme effektivitet som de antatte kreftstamcellene.

– Resultatene våre får betydning for terapi. Nye behandlinger må rettes mot de fleste cellene i glioblastoma multiforme, ikke bare kreftstamcellene, og må hemme både kardanning og evnen til infiltrasjon, sier han.

Prestegarden disputerte for ph.d.-graden ved Universitetet i Bergen 10.9. 2010.

Ordforklaringer

Kreftstamceller: De kreftcellene i svulsten som antas å være ansvarlig for vekst, utvikling og tilbakefall av kreftsvulsten. Kreftstamceller utgjør en liten del av en svulst og har egenskaper som kan likne på det aktuelle vevets naturlige stamceller.

Publisert: 18. november 2010. Tidsskr Nor Legeforen. DOI: 10.4045/tidsskr.10.1110

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2026. Lastet ned fra tidsskriftet.no 25. juli 2026.