

Høydosebehandling av kreft ved bruk av CD34-positive celler som stamcellestøtte

ARTIKKEL

KVALHEIM G

PHARO A

HOLTE H

JAKOBSEN E

ERIKSTEIN B

KVALØY S

BEISKE K

NESLAND J

SMELAND EB

Sammendrag

Hematopoetiske progenitorceller som uttrykker CD34-antigenet, inneholder celler som både bidrar til kort- og langtidsrekonstituering av hematopoesen etter høydosebehandling. Her presenteres de første kliniske erfaringer i Norge med å isolere CD34-positive progenitorceller fra blod. Seks pasienter, fem med brystkreft og en med høygradig non-Hodgkins lymfom, fikk høstet progenitorceller fra blod etter behandling med cellegift og vekstfaktor (granulocyttkolonistimulerende faktor). Isolering av CD34-positive celler ble utført ved hjelp av immunomagnetiske kuler og en Isolex 300 celleseparator. Isolerte CD34-positive celler hadde en gjennomsnittlig renhet på 97% (94,7-99,7%), mens utbyttet i gjennomsnitt var på 54% (35-68%). Tre pasienter har fått reinfundert CD34-positive celler etter høydosebehandling. Rekonstitusjon av beinmargsfunksjonen var normal, med nivåer av leukocytter . 0,5 3 109/l på henholdsvis dag 8, 11 og 13 og blodplater . 20 3 109/l på dag 9, 14

og 32. Selv om CD34-antigenet ikke er uttrykt på brystkreftceller, ble det påvist svulstceller i to av fem CD34-positive celleprøver. Mer erfaring er nødvendig før denne type stamcellestøtte kan anbefales som standardrutine.

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

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