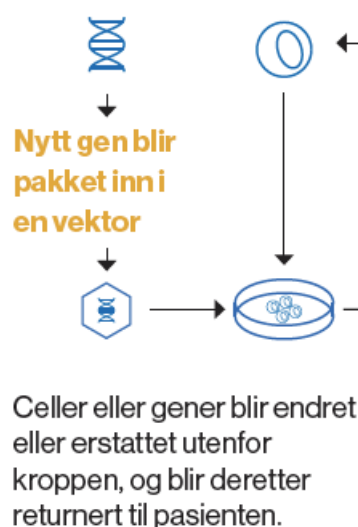


Celle- og genterapier er vanligvis engangsbehandlinger

jan 20, 2021

EX VIVO utenfor kroppen



IN VIVO inne i kroppen



Celle- og genterapier er utformet for å stoppe en sykdom under forløpet eller reversere utviklingen fremfor å bare behandle symptomer. Dette er ofte engangsbehandlinger som kan motvirke den underliggende årsaken til sykdommen, og de kan ha potensial til å kurere visse sykdommer. I motsetning til dette må mange konvensjonelle medisiner tas i uker, måneder, eller til og med hele livet.

Celle- og genterapier er basert på grundig forskning som bygger på tiår med vitenskapelige fremskritt. Kjerneverktøyene og -teknologiene har blitt testet og forbedret av svært mange eksperter, først på laboratoriet og deretter i klinikken. Ved cellerterapi blir celler dyrket eller endret utenfor kroppen før de blir injisert i pasienten, der de blir til et «levende legemiddel». Ved genterapi blir gener erstattet, inaktivert eller ført inn i celler – enten utenfor eller inne i kroppen – for å behandle en sykdom. Noen behandlinger anses som både celle- og genterapi.

Presisjonsmedisin

Begrepet «presisjonsmedisin» setter fantasien i sving. Fordi vi er unike individer, tiltales vi av ideen om en behandling som er skreddersydd til pasienten. Celle- og genterapi er et stort fremskritt innen presisjonsmedisin og representerer et vendepunkt for sykdommer som anses for å være vanskelige å behandle.

Hver celle- og genterapi er utformet basert på detaljert informasjon om den grunnleggende årsaken til pasientens sykdom. Den behandler sykdommen ved kilden ved å reparere eller styrke celler på genetisk nivå. Novartis er ledende innen celle og genterapi, og selskapet bruker denne revolusjonerende tilnærmingen til å

utvikle nye behandlinger for pasienter med ulike sykdommer, inkludert genetiske sykdommer og visse dødelige kreftformer.

Celle- og genterapier kan regnes som presisjonsmedisin, et begrep som ble allment kjent da forskere første gang kartla DNA-sekvensen for hele det menneskelige genomet. På den tiden drømte forskere om å utnytte informasjon om den unike genetiske sammensetningen hos enkeltpersoner til å skreddersy behandling for pasienter og skape grunnleggende endringer innen medisinfaget. Celle- og genteknologi bringer oss nærmere dette ambisiøse målet.

Engangsbehandlinger kan kreve nye måter å arbeide på

Systemene innen helsevesenet er nå utformet for å aktivt behandle kroniske sykdommer der behandlingen skjer regelmessig, av og til over mange år eller til og med tiår. Systemene er ikke tilpasset terapier som er utformet for å fungere hele livet etter én enkelt infusjon. Engangsbaserte celle- og genterapier gir fordeler for pasienter, systemer innen helsevesenet og samfunnet. De medfører også ny kompleksitet innen diagnose, **behandling**, oppfølging og kostnader samtidig som de gir mulighet til å spare penger i systemet som helhet. Vi samarbeider med myndigheter, sykehus og helsepersonell for å finne løsninger, blant annet ved å prøve ut nye betalingsmodeller.

Novartis er blant dem som har investert mest i celle- og genterapi innen legemiddelbransjen. Mer enn et dusin prosjekter er under klinisk utvikling, og ytterligere forskning pågår. Foreløpig ser disse nye medisinene lovende ut og det er viktig å fortsette arbeidet for å bringe dem ut til pasientene.

Referanser

1. World Health Organization. Genes and human diseases. Tilgjengelig på:
<http://www.who.int/genomics/public/geneticdiseases/en/index2.html>. Sist åpnet april 2019.
2. American Society of Gene & Cell Therapy. Different approaches. Tilgjengelig på:
<https://www.asgct.org/education/different-approaches>. Sist åpnet april 2019.

Source URL: <https://www.novartis.com/no-no/stories/celle-og-genterapier-er-vanligvis-engangsbehandlinger>

List of links present in page

- <https://www.novartis.com/no-no/no-no/stories/celle-og-genterapier-er-vanligvis-engangsbehandlinger>
- <https://www.novartis.com/no-no/no-no/taxonomy/term/46>
- <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/genomics>
- <https://patienteducation.asgct.org/gene-therapy-101/different-approaches>