

Hva skiller celle- og genterapier fra konvensjonelle terapier?

Celle- og genterapier kan bidra til å redusere eller eliminere behovet for behandlinger som må tas regelmessig, ofte hele livet.

I Novartis ser vi på medisinfaget på en ny måte. Vi arbeider med å utvikle celle- og genterapier som har potensial til å kurere pasienter med alvorlige, sjeldne og livstruende sykdommer med kun én behandling.

Konvensjonell terapi



Benytter små molekyler, peptider og proteiner

Behandlingen omfatter et lite (de fleste legemidler) eller stort (biologiske legemidler) molekyl som avbryter prosesser knyttet til en tilstand eller sykdom.



Kronisk terapi

Mange konvensjonelle behandlinger må tas regelmessig som tabletter, injeksjoner eller infusjoner, og vanligvis forsvinner effekten av behandlingen når man slutter å ta medisinen.

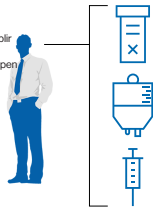


Håndterer eller behandler symptomer på lang sikt

Motvirker vanligvis bare symptomene på sykdom.

TILFØRES IN VIVO

Tradisjonelle medisiner blir svelget, injisert eller infundert og virker i kroppen



IDENTISK FOR ALLE

Ensartet behandling som er utformet til fordel for større grupper av pasienter og er rettet mot felles sykdomsprosesser eller bestemte sykdomsforløp.



Benytter mer omfattende kunnskap om sykdommer for å behandle mange pasienter.

Celle- og genterapi



Benytter DNA, RNA og celler

Omprogrammerer kroppen til å bekjempe sykdom direkte.



Engangsbehandling

Effekten av behandlingen kan være permanent etter én enkelt administrasjon.



Potensielt kurerende

Potensial til å endre medisinfaget radikalt, stanse utviklingen av en sykdom eller behandle den underliggende årsaken til en sykdom.

ADMINISTRERES EX VIVO ELLER IN VIVO*

EX VIVO

Celler eller gener blir endret eller erstattet utenfor kroppen, og blir deretter retullet til pasienten



IN VIVO

Gener eller celler blir tilført eller endret direkte i pasienten



PERSONTILPASSET

Utformet for å behandle hver enkelt pasient på genetisk nivå.



Bruker informasjon om cellene og genene til en pasient sammen med de individuelle egenskapene hos pasientens sykdom.

Referanser

1 High NA. The Jeremiah Meltzer lecture: gene therapy for inherited disorders: from Christmas disease to Leber's amaurosis. *Trans Am Clin Climatol Assoc.* 2009; 120: 331-359.