

# Hvordan afviger celle- og genterapier fra traditionelle behandlinger?

**Celle- og genterapier kan hjælpe med at mindske eller helt fjerne behovet for behandlinger, der skal tages kontinuerligt – ofte resten af livet.**

Novartis er i færd med at redefinere lægevidenskaben med potentielt kurative celle- og -genterapier, der kun skal gives én gang til patienter med alvorlige, sjældne og livstruende sygdomme. Disse ny behandlingsformer giver mulighed for at høste erfaringer med, hvordan sundhedssystemet håndterer diagnose, behandling, pleje og tilknyttede omkostninger for disse patienter.

## Traditionel Terapi



### Benytter små molekyler, peptider, proteiner

Behandling består i et lille (de fleste lægemidler) eller stort (biologisk) molekule, der efterligner eller afbryder processer knyttet til en lidelse eller en sygdom



### Kronisk behandling

Mange traditionelle behandlinger skal tages regelmæssigt i form af tabletter, indsprøjtninger eller infusioner, og som regel ophører virkningen af behandlingen, når denne indstilles

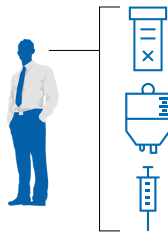


### Afhjælper eller behandler symptomer langsigtet

Afhjælper som regel tegn og symptomer på sygdom

## LEVERES IN VIVO

Traditionelle lægemidler indtages, indsprøjttes eller gives som infusioner og virker inde i kroppen



## IDENTISK FOR ALLE

Ensartet behandling udviklet til gavn for større grupper af patienter med fokus på almindelige sygdomsprocesser eller specifikke sygdomsforløb



Udnytter bredere viden om sygdomme til at behandle mange patienter

## Celle- og genterapi



### Benytter DNA, RNA og celler

Omprogrammerer kroppen til direkte at bekæmpe sygdom



### Éngangsbehandling

Effekter af behandlingen kan være permanent efter en enkelt behandling



### Potentielt kurativ

Potentiale til at transformere lægevidenskabe, standse progression af sygdom eller lindre den underliggende årsag til sygdom

## LEVERES EX VIVO ELLER IN VIVO<sup>1</sup>

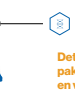
### EX VIVO

Gener eller celler modificeres eller udskiftes uden for kroppen og returneres derefter til patienten



### IN VIVO

Gener eller celler indsættes eller forandres direkte inde i patientens krop



## GENETISK FOKUSERET

Udviklet til at behandle den enkelte patient på genniveau



Benytter unik information om en patients celler og gener samt det individuelle særpræg for pågældendes sygdomsforløb

### Referencer

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