

FRA FORSKNING TIL PATIENT

Vejen fra den indledende, akademiske grundforskning til det færdige lægemiddel er lang, kompliceret og kostbar. For hvert lægemiddel, der når ud til patienten, har vi testet op mod 10.000 molekyler for at finde det ene molekyle, der kan gøre en forskel for patienterne. Processen kræver, at vi slår kompetencer sammen på tværs af forskningsmiljø og medicinalindustri.

Det koster nemlig mange milliarder kroner at udvikle et nyt lægemiddel – og tager mindst 10 år at komme fra forskning til patient.

FRA FORSKNING TIL PATIENT

- mange milliarder kroner
- mindst 10 år

1 GRUNDFORSKNING

Test af ca 10.000 molekyler



10.000

2 DYREFORSØG

Af de 10.000 testede molekyler testes max. 250 på dyr.



250

3 KLINISKE FORSØG

Test af op til 5 af de i alt 10.000 testede molekyler

FASE 1

Typisk raske mennesker afprøver molekylet for, hvorledes det optages, fordeles, omsættes og udskilles af den menneskelige organisme. Et af formålene er at finde den højeste dosis der tåles.

20-100

raske mennesker

FASE 2

Patienter afprøver molekylet for effekt og sikkerhed

100-300

patienter

FASE 3

Patienter tester og afprøver molekylet for effekt og sikkerhed. Forsøgsbehandlingen sammenlignes med eksisterende behandlinger og/ eller placebo.

1000-3000

patienter

4 GODKENDELSE

1 af de i alt 10.000 testede molekyler godkendes af:

- 1 De europæiske lægemiddelmyndigheder (EMA)
- 2 Lægemiddelstyrelsen
- 3 Evt. Medicinrådet

5