

# Barn rammet av leukemi etter genterapi

Flere internasjonale forsøk med genterapi er innstilt etter at to barn i Frankrike fikk påvist blodkreft etter slik behandling.

Meldingen om at to av 11 barn som fikk samme type genterapi ved Necker-hospitalet i Paris, har utviklet leukemi, sender sjokkbølger inn i internasjonale forskningsmiljøer, ifølge tidsskriftene *Nature* og *BMJ*. Det er påvist at de molekylære prosessene som har ført til blodkreft hos de to guttene er identiske. Alle de 11 barna har fått genterapi mot den sjeldne, arvelige immundefekten SCID (severe combined immunodeficiency disease). Dette er en alvorlig immunsvikt som det ikke finnes etablert behandling for.

I påvente av en nærmere avklaring om sammenhengen mellom de to leukemifellene og genterapi, har britiske og amerikanske myndigheter stanset forsøk med genterapi på barn med SCID-syndromet. Det amerikanske Food and Drug Administration (FDA) har også innstilt alle behandlingsprotokoller som har likhetstrekk med forsøkene i Frankrike. Det dreier seg om bortimot 30 protokoller. I februar møtes FDA for å drøfte hvordan man skal forholde seg videre til forskningen på dette området.

Det første tilfellet av leukemi etter genterapi ble bekjentgjort i september 2002. Nå har Paris-forskerne identifisert et nytt tilfelle som er nesten identisk med det første. I begge tilfeller ble det benyttet RNA-virus, såkalt retrovirus, til genoverføring. Ved denne metoden for genterapi, blir det nye

genet fraktet inn i cellekjernen og integrert i cellens genom.

Hos de to guttene som fikk leukemi, viser det seg at det nye genet er blitt tatt opp like i nærheten av stedet for LMO2-genet, som disponerer for barneleukemi. Risikoen for at genet skal opptas akkurat der, er svært liten: et sted mellom 1/50 000 og 1/100 000 for en gitt celle.

Forskningssjef Erlend Smeland ved Radiumhospitalet sier man lenge har fryktet alvorlige bivirkninger og komplikasjoner ved genterapi. – En av farene er nettopp genterapi-indusert kreftutvikling ved at virusvektorer integreres tilfeldig i genomet, sier Smeland. Han understreker at denne type forsøk ikke er utført eller planlagt i Norge. Smeland kaller de medisinske komplikasjonene hos SCID-barna et alvorlig tilbakeslag for genterapi, særlig på bakgrunn av at de initiale resultatene var meget lovende hos denne pasientkategorien. Det er uklart om det bare er denne spesielle formen for genterapi som er risikofyllt, eller om grunn sykdommen ved alvorlig immunsvikt også kan spille en rolle. *T. Sundar*  
[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=411](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=411)

## Fem regionavdelinger og færre yrkesforeninger

Organisasjonsutvalget foreslår betydelige endringer i Legeforeningens geografiske struktur og inndeling i yrkesforeninger. Dersom landsstyremøtet i mai går inn for prinsippene i innstillingen, skal den nye strukturen gjelde fra 1. januar 2004.

Kort skissert går forslaget ut på at dagens sju yrkesforeninger blir til fem, det skal bli fem nye regionavdelinger istedenfor 19 fylkesavdelinger, og fagutvikling skal ivaretas av medisinske foreninger som erstatter spesialforeningene. Et nytt ledd, et fagstyre på sju medlemmer, skal ha hånd om spesialistreglene og være rådgivende organ for sentralstyret. *N. Husom*  
[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=468](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=468)

## Tilsynssakene blir mer alvorlige

I 2002 mistet 40 helsepersonell autorisasjonen, 22 var sykepleiere, ni var leger. Rus og uverdigg atferd er de vanligste årsakene.

– Sakene som oversendes fra fylkeslegene er blitt færre, men mer alvorlige, sier avdelingsdirektør Jørgen Holmboe i Statens helsetilsyn til Tidsskriftet. – En årsak til dette er at vi har flere saker der arbeidsgiver avdekker atferd som anses uforenlig med yrkesutøvelsen, for eksempel rusmisbruk eller seksuelle forhold mellom personell og pasienter. *N. Husom*  
[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=360](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=360)

### Koreaneren Jong Wook Lee ny WHO-direktør?

57-åringen fra Seoul har allerede 19 års erfaring fra sentrale posisjoner i Verdens helseorganisasjon. Nominasjonen oversendes til vedtak i den 56. generalforsamlingen som skal avholdes 19.–28. mai 2003.

[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=416](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=416)

### Reseptfrie legemidler i butikkene?

Til høsten kan kundene få reseptfrie legemidler i dagligvarebutikkene. Helsedepartementet har sendt forslaget på høring.

[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=360](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=360)

### Oppfordrer til publisering i åpne Internett-tidsskrifter

Universitetsbiblioteket i Oslo, Det medisinske fakultet ved Universitetet i Oslo og Rikshospitalet vil knytte seg til den nettbaserte BioMed Central for publisering av vitenskapelige artikler.

[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=335](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=335)

### Ny teknologi i Buskerud-ambulanser kan redde flere liv

– Ny kommunikasjonsteknologi i ambulansene gir befolkningen et bedre tilbud, mener Kåre Rognås, leder av Akuttmedisinsk kommunikasjonsentral ved Sykehuset Buskerud HF.

[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=333](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=333)

### Dødsulykker i arbeidslivet går ned

39 personer omkom i arbeidsulykker i 2002. I 1990-årene var gjennomsnittstallet på 58 personer i året. Antall arbeidsulykker i 2002 ligger omtrent på samme nivå som i 2001, da 37 mennesker mistet livet i arbeidsulykker.

[www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa\\_lt.visNyhet?vp\\_id=327](http://www.tidsskriftet.no/pls/lts/pa_lt.visNyhet?vp_id=327)

### Ny veileder for turnus

Legeforeningens turnusråd har utarbeidet en veileder for turnus i kommunehelsetjenesten. Veiledere er publisert på Legeforeningens nettsider. Målgruppen er både turnusleger i kommunehelsetjenesten og de som skal veilede disse.

[www.legeforeningen.no/index.db2?id=15357](http://www.legeforeningen.no/index.db2?id=15357)