

Virket: Behandling med norsk omega-3-olje bidro til at jenter med gen- sykdommen Rett klarte å sitte og gå, viser en italiensk studie.

På bena med n

HELSE

STIG TORE LAUGEN
TRONDHEIM

Rettsyndrom er en sjelden genetisk tilstand som hindrer normal utvikling i hjernen – og gir betydelige ferdighetstap. Syndromet er kun funnet hos jenter – og man har inntil nå ikke hatt noen effektiv behandling. Rett forverrer seg med årene, og lenker en stor andel til rullestol. Gjennomsnittlig levealder for en Rett-pasient er i dag knapt 35 år. I Norge kjenner man til at rundt 130 norske jenter og kvinner har syndromet.

En forskergruppe ledet fra Siena i Italia har brukt omega-3-olje fra Norwegian Fish Oil i Trondheim i behandlingen – og fått svært positive resultater. I en fersk artikkel som er publisert i det vitenskapelige tidsskriftet Springer Genes & Nutrition, skriver forskerne at syv av 10 jenter som deltok ble merkbart bedre.

– Vi mener det er omega-3-oljen som har gjort forskjellen, sier dr. Claudio De Felice, til Dagens Næringsliv.

Barnelegen er en av tre italienske forskere som har stått i bresjen for arbeidet. Med seg har de hatt kollegaer fra både Italia, Frankrike og Sør-Korea.

Forskerne ba foreldrene filme før behandlingen startet, underveis og rett etter. Videoen viser en merkbart bedre motorikk og mer ansiktsmimikk alt etter en måned. Etter seks måneder klarte flere jenter å bruke hendene kontrollert, og hadde også utviklet et bedre språk. Enkelte hadde også lært seg å gå stødig, eller sitte på egen hånd.

Stor forskjell

Nøkkelen til bedringen skal være den positive effekten fettsyrene i omega-3-oljen har på nervecellene i hjernen. Personer med Rett-syndrom har en utviklingsdefekt i nervecellene i bestemte deler av hjernen. Disse nervecellene skal respondere svært positivt på fiskeoljen fra Norge.

– Resultatet er nærmest utrolig, og vi er også i gang med ny forskning som vi alt har positive resultater fra. Flere nye forsøk på både mennesker og dyr foregår både her og andre steder i verden, sier De Felice.

Totalt var 20 italienske småjenter med i studien, som gikk over seks måneder. Blant de ti som ikke fikk omega-3-olje, skal det ikke være noen merkbar fremgang.

– Vi vurderte flere typer omega-3-olje, men valgte Norwegian Fish Oil. Samarbeidet har



■ FØR. Giorgia fotografert på sykehuset i Siena før hun begynner med Omega-3-oljen. Hun får næring intravenøst, og hendene er bandasjert for å hindre tvangsbevegelser og at hun skader seg selv.

vært svært godt. Selskapet har dokumentert alt innhold i oljen, sier De Felice.

Lovende

Forskningsjef ved Drammen sykehus, professor Ola H. Skjeldal, kjenner den italienske studien. Han mener resultatene er spennende og lovende.

– Resultatene er publisert i et høyt respektert tidsskrift, og vil helt sikkert bli viet betydelig oppmerksomhet under en stor konferanse som skal arrangeres i New Orleans i juni. Om vi skal gå videre med forsøk i Norge, må vi nå overveie, sier Skjeldal.

Administrerende direktør Kjell G. Lund i Norwegian Fish Oil gleder seg over de positive resultatene.

– Resultatene dokumenterer en gang for alle at omega-3 er effektivt ved ulike typer sykdommer og lidelser. I tider hvor den norske omega-3-bransjen har fått mye negativ omtale i media, er det et stort pre for oss å kunne vise til vitenskapelig



NORSK OLJE. Den italienske legen og forskeren Claudio de Felice gir omega-3-olje fra Norwegian Fish Oil hovedæren for jentenes bedring. Foto: Marcelo Capizzano

dokumentasjon, sier Lund.

På grunn av den gode effekten har italienske myndigheter bestemt at pasienter som bruker omega-3 fra Norwegian Fish Oil får refundert utgiftene sine.

– Har Norwegian Fish Oil finansiert noe av denne forsk-

ningen?

– Nei, vi har vært svært nøye med at det ikke har vært økonomisk kontakt. Det ville ødelagt for resultatenes troverdighet, sier Claudio De Felice.

stig.tore.laugen@dn.no

RETT-SYNDROM

- Medfødt, rammer kun jenter. Forekomst: 1 av 10.000 levendefødte jenter. Det er i dag umulig å bli kvitt Rett. Gjennomsnittlig levealder rundt 35 år.
- En kort periode (seks til 18 måneder) har barnet tilsynelatende normalt utvikling. Deretter en forsinket utvikling. Dårligere blikkontakt, tap av språklige ferdigheter, slutter å bruke hender på formålstjenlig måte.
- Fra 3. eller 4. leveår foregår det ikke noen tilbakegang. Enkelte lærer å gå. Mange utvikler epilepsi.
- Sen barnealder/ungdomsalder: Kan slutte å gå. Tiltagende spastisitet. Hender og føtter vokser dårlig. Ryggskjevhet oppstår gjerne.

VIDEO
Se video om forskningen i Dagens Næringsliv for Ipad, tilgjengelig i App Store.

Håper: Leger og foreldre fra hele verden tar nå kontakt med Norwegian Fish Oil i Trondheim.

Norsk fiskeolje



■ **ETTER.** Med et uttrykksfullt ansikt, og istand til å bruke begge hendene, sitter Giorgia på morens fang og maler. Foto: Picasa

NORWEGIAN FISH OIL

- Etablert i 2007, hovedkontor Trondheim. Tre eiere: Trond E. Lund, Kim-Tore Olsen og Kjell G. Lund (33 prosent hver).
- Utvikler og selger fiskeoljer. Er inne med produkter i 33 land.
- Omsatte for 3,8 millioner ifjor, resultat før skatt på drøyt én million. Omsatte i første kvartal i år for knapt seks millioner kroner.

OMEGA-3

- Samlebetegnelse på flerumettede fettsyrer som kroppen må ha, men ikke kan lage selv.
- Reduserer fettnivået i blodet, og kan hindre fettavleiringer i årene.
- Fettsyrene DHA og EPA skal ha en særlig positiv helseeffekt. Disse finnes naturlig først og fremst fet fisk som laks og sild.
- Ifølge Vitenskapskomiteen for mattrygghet utgjør ikke inntak av omega-3 fare for negative helseeffekter.

Foreldre fra hele verden vil kjøpe Giorgias opptur

TRONDHEIM: Norwegian Fish Oil i Trondheim er blitt kontaktet av leger, forskere og foreldre etter at den italienske studien ble publisert.

Blant annet har Universitet i Sidney i Australia bestilt et betydelig parti med omega-3-olje via distributøren, Transforma, for å bruke i forskning.

– Det har kommet utrolig mange henvendelser, fra hele verden. Det har vært flest foreldre til barn med Rett, men det har også kommet henvendelser fra leger, særlig mange fra Storbritannia, sier Norwegian Fish Oil-sjef Kjell G. Lund.

Eposten som er gjengitt under kom i påskeuken fra en mann i Glasgow.

«Jeg skriver som forelder til en liten jente med Rett-syndrom. Jeg vet at dere har fått flere henvendelser fra Storbritannia, og uten tvil fra andre



OLJESELGER. Norwegian Fish Oil-sjef Kjell G. Lund bor for tiden i Kuala Lumpur, og inngikk i påsken avtale om distribusjon der.

steder, etter artikkelen som indikerer at deres produkt kan motvirke symptomene til jenter som har Rett. Jeg ønsker å bestille ti flasker av den oljen

som er brukt i studien, er det mulig, og hva vil det koste? Jeg ser frem til å høre fra dere», skriver den skotske småbarnsfaren.

Giorgias opptur

TRONDHEIM: Før behandlingen starter sitter halvannet år gamle Giorgia slapt i en barnetrille på Siena-sykehuset, hvor hun får tilført næring intravenøst. Hendene hennes er lett bandasjert, for å hindre tvangsbevegelser, og at hun skader seg selv.

– Hun var nærmest uttrykksløs, totalt uinteressert i omgivelsene og viste også tegn til å ville skade seg selv, beskriver Claudio De Felice.

På et bilde tatt seks måneder senere sitter Giorgia i fanget på moren og maler med begge hendene. Ansiktet er fullt av liv.

– Allerede få måneder etter at vi startet behandling med norsk fiskeolje var uttrykket og interessen for omgivelsene dramatisk endret, beskriver den italienske legen.