

Isofol testar ny medicin mot cancer

GÖTEBORG

I början av januari inleder läkemedelsbolaget Isofol Medical kliniska försök, studier i fas ett och fas två, av läkemedlet Modufolin för behandling av cancer.

Modufolin ska minska biverkningarna vid behandling av cancer med cytostatika.

Professor Bengt Gustavssons forskning under drygt 20 år har resulterat i Modufolin, som är en ren naturlig och stabil folsyra/folat. Över tiden har arbetet med att ta fram Modufolin kostat uppskattningsvis cirka 500 miljoner kronor.

Isofol har sedan i våras ett avtal med Eprova, som är ett dotterbolag till läkemedelsjätten Merck, om tillverkning av Modufolin. Merck Eprova är världsledande på tillverkning av folater för medicinskt bruk.



Bengt Gustavsson.

Avtalet ger Isofol exklusiv rätt att sälja och även utlicensiera Modufolin, som ska ersätta Leucovorin som i dag är den vanligaste

behandlingsmetoden vid cancer.

Leucovorin har i över 30 år, tillsammans med cellgiftet 5FU, varit basen vid behandling av tjocktarms- och ändtarmscancer.

Vårt 10 miljarder kronor

”Det globala värdet av den marknad som Isofol arbetar på är cirka 10 miljarder kronor”, säger Lars Lind, ordförande i Isofol.

Prekliniska försök vid Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg har visat att Modufolin i kombination med 5FU ger betydligt högre effekt med mindre biverkningar än 5FU-Leucovorin.

De studier som inleds nästa månad väntas vara avslutade till hösten och beräknas kosta cirka 10 miljoner kronor. Isofol har tagit in 5 Mkr i en nyemission där cirka 15 privatpersoner har medverkat. De äger tillsammans 7 procent. Bengt Gustavsson äger 57 procent och det marknadsnoterade investeringsbolaget Yield äger 36 procent.

Yield, som hittills har investerat cirka 10 Mkr i Isofol, förhandlar med Bengt Gustavsson om att köpa ytterligare 4-5 procent.

Behöver inget ägartillskott

Han uppger att Isofol för samtal om licensavtal med ett antal stora läkemedelsbolag.

”Om vi skriver avtal kommer Isofol inte att ha behov av ägartillskott framöver. Då kan det också bli aktuellt med en börsnotering av Isofol”, säger Lars Lind.

”Värdet på bolaget är i dag 150 Mkr. Med lyckade fas ett- och fas två-studier och ett antal licensavtal kan marknadsvärdet hamna på 1,5 miljarder kronor.”

Lars Lind är aktieägare i Yield, noterat på Aktietorget, tillsammans med bland andra bröderna Hans och Lars Wiklund, som är huvudägare.

JAN WÄINGELIN

jan.waengel@di.se, 031-29 32 33



EN BIT KVAR. Kenneth Karlberg, chef för mobilteletjänster på Telia Sonera, presenterar öppningen av företagets 4g-nät, ett supersnabbt mobilt internet. Men än är inte alla tekniska problem lösta och de första kunderna blir försökskaniner.

FOTO: CLAUDIO BRESCIANI

Telia Sonera lanserar halvfärdig 4g-teknik

Premiärkunderna blir försökskaniner

När Telia Sonera i dag börjar sälja abonnemang för supersnabbt mobilt internet blir Sverige först i världen med den så kallade LTE-tekniken.

Men tekniken är inte helt klar och kunderna blir försökskaniner. Telia Sonera ska använda erfarenheterna när bolaget inom kort väljer leverantör för resten av utbyggnaden.

”Kunderna behöver högre hastigheter. Jag är stolt att kunna säga att Telia Sonera är den första operatören i världen som öppnar 4g för sina kunder”, säger Kenneth Karlberg, chef för mobilteletjänster på Telia Sonera.

Telia Sonera kallar LTE för 4g medan experterna snarare väljer att kalla det för super-3g eller ett förstadium till 4g. För några månader sedan insåg cheferna på Telia Sonera att utbyggnaden av LTE-nätet gick snabbare än väntat och att bolaget kunde bli först i världen.

”Du kan inte föreställa dig hur hårt vi har jobbat för att

få fram 4g-modemen”, säger Kenneth Karlberg.

Risk för radioskugga

Men det fick ske på bekostnad av tekniken. Den som hamnar i radioskugga kan inte växla över till 3g. Funktionen med både 3g och LTE kommer till våren.

Från start finns inga telefoner som klarar den snabba hastigheten, bara usb-modem. Modemet fungerar bara på pc och enligt en demonstration är uppkopplingen inte helt stabil.

Och det är som vanligt omöjligt att nå den uttalade maxhastigheten för nedladd-

Di FAKTA

Telias nya mobilnät

■ **Nätleverantör:** Ericsson i Sverige, Huawei i Norge. Resten av upphandlingen sker i januari.

■ **Teknik:** LTE, long term evolution, är en utveckling av UTM-näten.

■ **Start:** Den 15 december.

■ **Hastighet:** 100 Mbit ned och 50 Mbit/s upp. Verklig hastighet på 20-30 Mbit/s.

■ **Antal städer:** Två. Ytterligare 25 nästa år.

■ **Antal basstationer från start:** 100. Byggs ut med flera nya varje dag.

ning, 100 Mbit per sekund. Mellan 20 och 30 Mbit per sekund är målsättningen.

”Vi vet att det inte är perfekt från start”, säger Kenneth Karlberg.

Svenskt spelar ingen roll
Erfarenheterna som de första kunderna ska förmedla är mycket viktig när Telia Sonera snart beslutar vem som vinner upphandlingen av resten av LTE-nätet. Fram tills dess ska telekomjätten testa Huaweis utrustning i Oslo mot Ericssons i Stockholm.

”De som vi väljer måste kunna leverera utrustning nu, inte om ett halvår. Grejerna ska finnas. Viktigt är också att veta hur utrustningen betar sig i vårt nät. Hur mycket el drar den, hur stora är basstationerna och hur framtidssäkrade är de? Vi vill att utrustningen klarar flera bandbredder och att den klarar mjukvaruuppdateringar så att vi slipper besöka varennda basstation när det är dags”, säger Kenneth Karlberg.

Att Ericsson är svenskt spelar ingen som helst roll, enligt Kenneth Karlberg.

”Nej, vi är 100 procent neutrala till det. Vår leverantörstrategi säger att vi ska ha fler leverantörer, men det behöver inte betyda just två stycken i alla lägen.”

En anledning till att Telia Sonera är tidigare än konkurrenterna med att släppa fram trafik i LTE-nätet är att exempelvis den amerikanska operatören Verizon vill vänta tills utbyggnaden är klar på många platser och därefter trycka på startknappen.

Telia Sonera har i dag bara ett hundratals basstationer i två städer vilket ger en räckvidd på omkring 400 000 invånare. Nästa år väntas en LTE-utbyggnad i 25 städer i Sverige samt ytterligare tre städer i Norge och minst en i Finland. Telia Soneras investering i LTE-nätet uppgår till en halv miljard kronor.

KRISTOFER STENEBERG

kristofer.steneberg@di.se

08-573 652 40