

## Nyhetsbrev juni 2013



### Unni Hjelmaas

- Administrerende direktør i Lytix Biopharma
- Tidligere administrerende direktør i Roche Norge
- Nestleder i styret i LMI

### FAKTA OM LTX-315

- Legemiddelkandidaten LTX-315 har potensial til å endre måten vi behandler kreft på
- Når legemiddelkandidaten injiseres i en kreftsvulst, settes en kaskade av reaksjoner i gang. Kreftcellene drepes på en slik måte at immunforsvaret mobiliseres til å gjenkjenne, og drepe andre kreftceller i kroppen. Dersom kreften kommer tilbake på et senere tidspunkt, vil immunforsvaret huske dette, og drepe kreftcellene.
- Dyreforsøk har vist svært lovende resultater.
- Lytix Biopharmas neste studie vil bli satt i gang i andre halvår 2013.
- Analytikere spår at markedet for immunterapi av kreft vil være verdt 35 mrd dollar per år innen 2023.

## - Har potensial til å endre måten vi behandler kreft på

**- Legemidler som får pasientens eget immunsystem til å bekjempe kreft er fremtidens kreftbehandling, konstaterer Unni Hjelmaas, administrerende direktør i Lytix Biopharma.**

Lytix Biopharmas legemiddelkandidat LTX-315 har potensial til å kunne behandle kreft ved å aktivere pasientens eget immunforsvar på en ny og effektiv måte. - Hvis vi lykkes så har dette potensial til å forandre måten vi behandler kreft på, og kan være med på å redde menneskeliv i fremtiden, forteller Hjelmaas.

Nobelprisen i medisin gikk i 2011 til forskning på immunbehandling av kreft. Hjelmaas forteller at de dyreforsøkene Lytix Biopharma har gjort viser at LTX-315 aktiverer immunforsvarets hukommelse, noe som i disse forsøkene har vist at kan hindre tilbakefall. Tilbakefall er kanskje det største problemet i

kreftbehandlingen i dag. - Vi ser til og med at der svulsten ikke blir helt borte etter LTX-315-behandling, og fjernes kirurgisk, blir immunforsvaret aktivert og satt i stand til å angripe kreftcellene.

Problemet med dagens kreftbehandling er at den ofte fører til resistens fordi kreftcellene finner nye måter å vokse på. Det spesielle med LTX-315 er at den angriper membranen rundt kreftcellene slik at de ikke rekker å utvikle resistens. - Vårt mål er å få til

samme effekt av behandling i mennesket som det vi har fått til i dyr. Det vi har sett der er helt unikt, og det er vårt mål å omsette dette til medisin som kan hjelpe mennesker, avslutter Hjelmaas.

*Antibiotikaresistens er en like stor trussel som terrorisme*

Storbritannias helsedirektør Sally Davies

Les mer på side 2

### NYHETSREV

Tanken er at dere som mottar nyheter fra oss skal få informasjon om status for legemiddelkandidatene, økonomiske nøkkeltall og pipeline samt litt informasjon om hva som generelt skjer i selskapet. Nyhetsbrevet er skrevet først og fremst for våre aksjonærer, men det sendes også ut til alle på vår nyhetsbrevliste. Nyhetsbrevet vil komme 3-4 ganger i året. Vi mottar gjerne tilbakemeldinger på det nye nyhetsbrevet i form av ris eller ros: [post@lytixbiopharma.com](mailto:post@lytixbiopharma.com)

# LTX-109 i kamp mot resistente bakterier

På den Dominikanske Republik gjennomføres i disse dager en klinisk studie (fase II) som forhåpentligvis kan bidra til å utvikle et legemiddel mot bakterier som er resistente mot antibiotika.

Lytix Biopharmas legemiddelkandidat LTX-109 har i kliniske forsøk vist at det kan ta livet av bakterier - også de som er resistente mot antibiotika. Legemiddelkandidaten ødelegger celleveggen hos mikroorganismer på en så rask og effektiv måte at resistensutvikling forhindres, og har vist effekt mot en lang rekke bakterier.

På den Dominikanske Republik er brennkopper svært utbredt blant barn, og selv om sykdommen er ufarlig så er den svært smittsom og plagsom for barna som får den. Hovedutfordringen i behandlingen av brennkopper er at bakteriene har utviklet resistens mot antibiotika, og at det derfor er mange som ikke kan

få effektiv behandling. Håpet er at LTX-109 kan bli et legemiddel som kan gi barna effektiv hjelp mot plagene.

*Impetigo (brennkopper) er svært vanlig her på den Dominikanske Republik på grunn av det varme været og den høye luftfuktigheten*

Dr. Daisy Blanco

**Mange barn er plaget av den smittsomme sykdommen.**

- Det er svært viktig å finne et alternativ til antibiotika, på grunn av den høye forekomsten av resistens mot antibiotika, sier dr. Daisy Blanco som leder den kliniske studien på den Dominikanske Republik

Utviklingsarbeidet av LTX-109 har fokusert på topisk behandling av hudinfeksjoner, som brennkopper er et eksempel på. Det samme gjelder fjerning av bakterier i nesene, noe som vil redusere infeksjonsfaren ved kirurgiske inngrep. I dag står legevitenskapen overfor et enormt problem fordi bakterier utvikler resistens mot antibiotika, og særlig er

dette et alvorlig problem i sykehusmiljøene der såkalte «superbugs» som MRSA (resistente stafylokokker) er årsaken til svært mange årlige dødsfall. I USA dør i dag tre ganger så mange av sykehusinfeksjoner som av HIV/AIDS (kilde «Bad Bugs, No Drugs White Paper» - IDSA report 2004).

## Dr. Blanco og hennes stab.

Fra venstre: Dra. Elfida Sanchez, Dra. Daisy Blanco, Dra. Ivanna Rosario, Lidia Rodriguez og Dra. Luz Del Carmen Perez



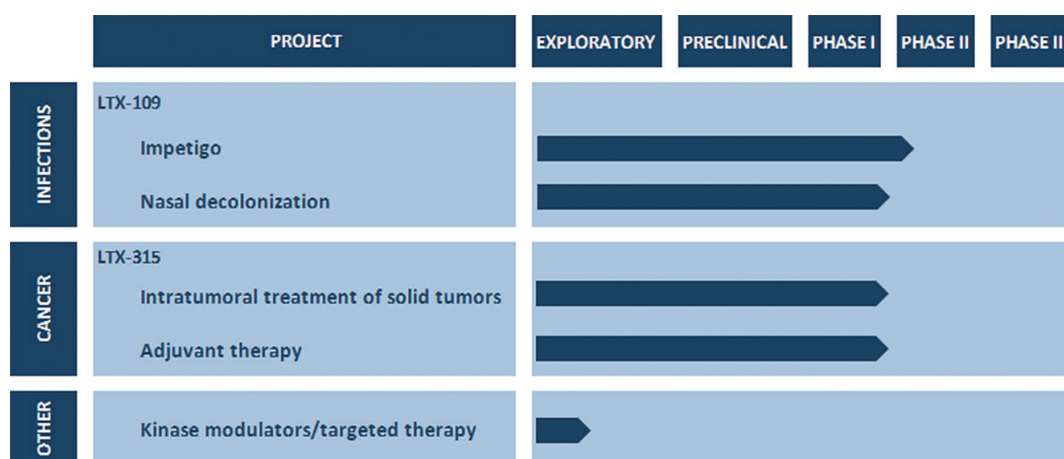
## FAKTA OM LTX-109

- Lytix Biopharmas legemiddelkandidat for infeksjonsbehandling ødelegger celleveggen hos mikroorganismer på en rask og effektiv måte slik at resistensutvikling forhindres.
- Utviklingsarbeidet har fokusert på topisk behandling av hudinfeksjoner (brennkopper) og fjerning av bakterier i nesene, noe som vil redusere infeksjonsfaren ved kirurgiske inngrep.
- Legemiddelkandidaten har vist effekt mot en lang rekke resistente organismer.
- En fase II klinisk studie er igangsatt på den Dominikanske Republik under ledelse av Dr. Daisy Blanco ved Instituto Dermatológico og Dr. Josefina Fernandez ved Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral. Resultatene er ventet i første halvår 2014.

# Lytix pipeline

Det brede anvendelsesområdet for selskapets teknologi gir en rekke muligheter den nærmeste tiden. Vi fokuserer på to viktige markeder for legemidler: infeksjon og kreft.

En mer langsiktig pipeline er sikret gjennom samarbeid med MabCent, et senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) innen arktisk, marin biospektering.



## Vellykket emisjon

–Lytix Biopharma slutførte i april 2013 en emisjon som tilførte selskapet 20 MNOK i ny egenkapital inkl. 3,8 MNOK i fulltegningsgarantier fra våre aksjonærer, forteller styreleder Knut Eidissen. Emisjonen, med fulltegningsgarantien, bidro til at det blir utbetalt et tilskudd på totalt 10 MNOK fra Innovasjon Norge.

–Lytix Biopharma har startet jobben med en ny emisjon på inntil 100 MNOK. Emisjonen utføres av selskaps tilretteleggere, ABG Sundal Collier Norge ASA, Fazenda Securities AS og SpareBank 1 Nord-Norge Markets. Emisjonsperioden er 13. mai til 21. juni 2013, avslutter Eidissen.

### RESULTAT 1. KVARTAL 2013

tall i NOK 1000

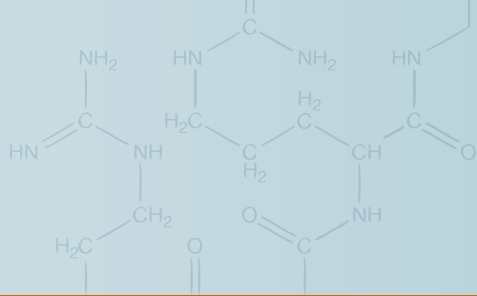
Inntekter	0
Kostnader Oncology LTX-315	5 332
Kostnader Infection LTX-109	2 613
Kostnader Discovery	1 286
Kostnader admin/business development	3 955
Sum totale driftskostnader	13 186
Driftsresultat (EBIT)	-13 186

- Selskapets kostnader i 1. kvartal har vært omtrent som forventet totalt sett.
- Det utbetales 10 MNOK fra Innovasjon Norge i støtte i første halvår 2013 som ble opparbeidet og inntektsført i 2012.
- Selskapet opparbeider ytterligere støtte i 2013 gjennom etablerte støtteordninger samt søker aktivt nye muligheter. Dette er ikke inntektsført hittil i 2013.



**Knut Eidissen**

Styrets leder, Lytix Biopharma AS



## LYTIX BIOPHARMA FYLLER TI ÅR

Det har vært 10 fruktbare, utviklende og utfordrende år for samfunnet, selskapet og våre faglige og økonomiske bidragsytere.

Lytix Biopharma er nå i gang med en fase II studie innen infeksjon (brennkopper) og vi nærmer oss starten på en eksplorativ studie innen kreft. Planleggingen pågår for oppstart andre halvår 2013.

**Tirsdag 11. juni** (før generalforsamlingen) markerer vi vårt første 10 års jubileum med et symposium i Tromsø for våre medarbeidere, aksjonærer og inviterte gjester.

*Foredragsholdere:*

**Jarle Aarbakke**, rektor ved Universitet i Tromsø

*«Om forskningsresultater og kommersialisering»*

**Erich Platzer**, MD PhD, Angel Investor og VC, tidligere head of Global Strategic Marketing Oncology i Hoffman La Roche

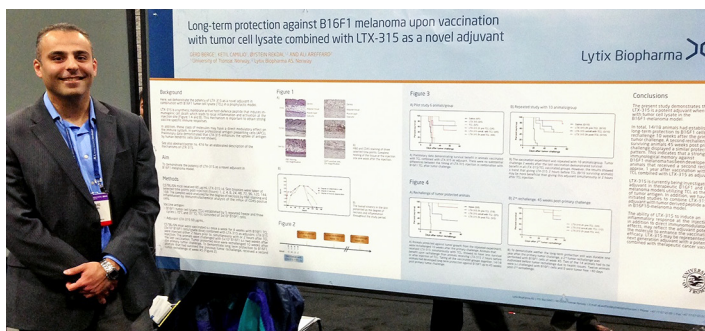
*«From bench to bedside»*

# SISTE NYTT

## FRA LYTIX BIOPHARMA

- Innlegging av data for **LTX-315** studien (kreftlegemiddel) på OUS/Radiumhospitalet ble avsluttet i januar, og rapporten fra studien blir ferdig i juni
- Basert på dette, er arbeidet med den neste **LTX-315** studien godt i gang, den settes i gang andre halvår 2013
- 20. februar ble første pasient inkludert i **LTX-109** Impetigo-studien (brennkopper). 30 pasienter er tatt med i studien ved utgangen av mai
- Vi har presentert to poster om virkningsmekanismen til **LTX-315** på AACR (American Association for Cancer Research) som er verdens største kreftforskningkongress
- Vi har hatt rådgivningsmøte med engelske registreringsmyndigheter (MHRA) om videre utviklingsvei for **LTX-109** ved nasal dekolonisering
- Vi har deltatt på BIO 2013 i Chicago, verdens største møteplass for dialog om samarbeid mellom små og store legemiddelfirmaer. Der ble **LTX-315** presentert for noen av verdens største legemiddelselskaper for første gang
- I perioden 13. mai til 21. juni er Lytix Biopharma er i gang med å hente inn ny egenkapital gjennom en emisjon

# AACR 2013



Ali Areffard, Project Manager, Oncology Research, Lytix Biopharma på AACR.

– Lytix Biopharma deltok med to poster på verdens største kreftforskningkongress, American Association for Cancer Research, og det var veldig stor interesse for disse.

Øystein Rekdal, PhD, Co-founder og Head of Research

## SLIK KONTAKTER DU LYTIX BIOPHARMA AS:

**Hovedkontor:**  
Postboks 6447, 9294 Tromsø

**Oslokontor:**  
Gaustadalleen 21, 0349 Oslo

Telefon 77 67 55 00

post@lytixbiopharma.com  
lytixbiopharma.com