

# VFB bezoekt

## Ablynx



Roosmarijn Sips  
VFB

**VFB trok met een delegatie** van 30 leden op bedrijfsbezoek bij Ablynx, in het kader van 'Nanobodies®' de nieuwe generatie van geneesmiddelen die door Ablynx ontwikkeld wordt. Om 10.00 uur werden we verwelkomd door Wim Ottevaere, CFO en Marieke Vermeersch, Associate Director Investor Relations. VFB werd vertegenwoordigd door meer dan 30 leden.

Volgens CFO Wim Ottevaere is Ablynx snel uitgegroeid van een technologieplatform (in 2001) tot een bio-farmaceutisch bedrijf met 25 producten in de pijplijn waarvan vijf in klinische ontwikkeling, een sterke cashpositie, en samenwerkingsovereenkomsten met vier grote farmaceutische bedrijven.

Ablynx heeft 10 jaar nodig gehad om 'proof-of-concept' te bereiken, om te bewijzen dat zijn technologie wel degelijk werkt en dat Nanobodies zieke mensen kunnen helpen (aangetoond in twee klinische studies met patiënten met reuma). Vandaag werken 260 mensen voor Ablynx waarvan zo'n 220 in onderzoek en ontwikkeling. Ablynx' strategie is om Nanobodies zo ver mogelijk te brengen in ontwikkeling, om daarna in licentie te geven aan farmaceutische bedrijven. Vandaag zitten de meest gevorderde programma's in fase 2 klinische ontwikkeling. Tevens heeft Ablynx 16 programma's lopen in samenwerking met farmaceutische partners in het stadium van onderzoek in preklinische ontwikkeling.

**Wat zijn Nanobodies?** De manier van werken kan je best vergelijken met "onze anti-griepspuit." Je krijgt een injectie, je lichaam maakt antistoffen aan. Ons lichaam wordt sterker, zo worden we weerbaarder tegen griep.

Ablynx werkt met lama's. Dit dier is het enige gewerveld dier dat antilichamen met twee ketens (zie figuur) aanmaakt, en een onooglijk klein deeltje hiervan gebruikt Ablynx om medicijnen te ontwikkelen voor de mens. De lama krijgt een injectie, maakt antilichamen aan en het zijn net deze die Ablynx nodig heeft om verder producten te ontwikkelen.

De grote voordelen van Nanobodies zijn ondermeer dat ze klein zijn, heel selectief zijn, eenvoudig te produceren, en

dat ze kunnen worden toegediend, niet alleen via een injectie maar ook via inhalatie.

**Toelichting enkele producten** Anti-IgE is een nieuw product van Ablynx, gericht op patiënten met ernstig allergisch astma. Er bestaat reeds een medicijn dat gericht is tegen IgE, maar Ablynx zou beter kunnen. Het Nanobody heeft namelijk een uniek werkingsmechanisme en zou mogelijk sneller en effectiever kunnen werken. Tevens zouden de patiënten het Nanobody zelf thuis kunnen injecteren en is een doktersbezoek niet nodig voor de toediening. De testen op gezonde mensen starten in 2014. Huidige status: preklinisch onderzoek.

Reumamiddel (anti-IL-6R): Roche heeft een product op de markt dat gericht is tegen hetzelfde eiwit als het Nano-



Conventioneel antilichaam met 4 ketens  
in alle gewervelden



Antilichaam met 2 ketens  
enkel in lama's en andere kameelachtigen



body maar in dit segment zou Ablynx beter kunnen. Fase 2 is met success afgerond in februari 2013. Ablynx is momenteel op zoek naar een farmaceutische partner voor de verdere ontwikkeling van dit product.

Bloedziekte TTP (anti-vWF): er bestaat geen medicijn die specifiek is goedgekeurd voor de behandeling van TTP; Ablynx ontwikkelt aldus een 'eerste-in-zijn-soort' Nanobody dat ongewenste bloedklontervorming tegengaat in patiënten met TTP. Het Ablynx' Nanobody heeft de status van 'weesgeneesmiddel' en is momenteel in een fase 2 klinische studie.

RSV longinfectie. Hier startte Ablynx met de ontwikkeling van een product als eerste-in-zijn soort want vandaag wordt een RS- infectie enkel symptomatisch behandeld; er zijn geen therapeutische middelen beschikbaar. De ziekte komt vooral voor bij baby's en als de infectie te ernstig is dan

is ziekenhuisopname noodzakelijk. Het doel van het Nanobody is dat er geen ziekenhuisopname meer nodig is en dat men thuis kan behandeld worden met een inhalatiesysteem. Er wordt hiermee ook verhinderd dat het virus zich verder vermenigvuldigt in de longen. In 2014 zal Ablynx starten met een fase 2 studie in baby's.

Dankzij de kracht van de Nanobody technologie kan Ablynx duidelijk iets wat anderen niet kunnen ... Ablynx beschikt over een sterke, ruime intellectuele eigendomspositie en is de enige onderneming ter wereld waaraan Amerikaanse en Europese octrooien zijn toegekend die de composition of matter (sa-

## Waarom investeren in Ablynx?

<b>Unieke technologie</b>	Robuuste technologie voor de ontwikkeling van innovatieve geneesmiddelen die eerste in hun soort kunnen zijn
<b>Brede pijplijn</b>	25 Nanobody® programma's – 5 in klinische ontwikkeling Indicaties: inflammatie, hematologie, oncologie, neurologie en virologie
<b>Klinische data</b>	2 klinische <i>proof-of-concepts</i> in RA (mei '11-oktober '12) >750 gezonde en zieke vrijwilligers reeds behandeld met Nb's
<b>Commerciële deals</b>	16 gepartnerde programma's met Boehringer Ingelheim, Merck Serono, Novartis en Merck & Co waarvan 9 mogelijks in de kliniek in de komende 3 jaar
<b>Intellectueel eigendom</b>	Exclusieve rechten op > 500 octrooiaanvragen en verleende octrooien – know-how

menstelling van stoffen) beschrijven van Nanobodies (de 'Hamers-octrooien'), wat een aparte en unieke positie vertegenwoordigt in het complexe gebied van antilichamen afgeleide therapeutica. Ablynx beschikt over een uitgebreide octrooipositie op het gebied

van Nanobodies voor toepassingen in de gezondheidszorg. De vennootschap bezit exclusieve rechten op meer dan 500 octrooiaanvragen en toegekende octrooien in meer dan 100 octrooigroepen wereldwijd. Dankzij zijn exclusieve octrooirechten is Ablynx de enige onderneming ter wereld die de intellectuele eigendomsrechten bezit die nodig zijn voor de wereldwijde commercialisering van op Nanobodies gebaseerde producten in de gezondheidszorg.



REDACTIE 8 MEI 2013