

BIOARCTIC AB (PUBL)
STO: BIOA B

Årsstämma Stockholm, 9 maj 2019





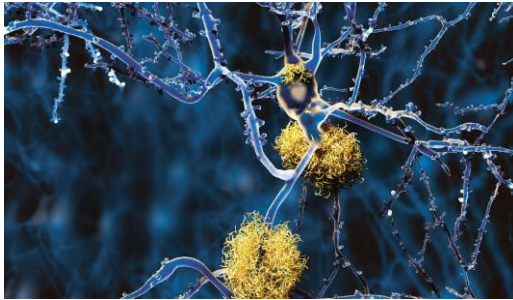
VD Presentation
Gunilla Osswald, PhD

Disclaimer

- This presentation has been prepared and produced by BioArctic AB (publ) (“BioArctic”) solely for the benefit of investment analysis of BioArctic and may not be used for any other purpose. Unless otherwise stated, BioArctic is the source for all data contained in this presentation. Such data is provided as at the date of this presentation and is subject to change without notice.
- This presentation includes forward-looking statements. These forward-looking statements involve known and unknown risks, uncertainties and other factors, which may cause BioArctic’s actual results, performance, achievements or industry results to be materially different from those expressed or implied by these forward-looking statements. Forward-looking statements speak only as of the date of this presentation and BioArctic expressly disclaims any obligation or undertaking to release any update of, or revisions to, any forward-looking statement in this presentation, as a result of any change in BioArctic’s expectations or any change in events, conditions or circumstances on which these forward-looking statements are based.
- This presentation does not constitute or form part of, and should not be construed as, an offer or invitation for the sale of or the subscription of, or a solicitation of any offer to buy or subscribe for, any securities, nor shall it or any part of it or the fact of its distribution form, or be relied on in connection with, any offer, contract, commitment or investment decision relating thereto, nor does it constitute a recommendation regarding the securities of BioArctic.
- The information in this presentation has not been independently verified.
- No regulatory body in Sweden or elsewhere has examined, approved or registered this presentation.

Stora framsteg i projekten under 2018 och 2019

ALZHEIMERS SJUKDOM



BAN2401

- Fas 2b-studie visade positiva resultat i 856 patienter med tidig Alzheimers sjukdom
- En bekräftande Fas 3-studie i tidig Alzheimers sjukdom påbörjad av Eisai
- Resultat presenterades på internationella kongresser: AAIC, CTAD, AD/PD

Tidiga forskningsprogram

- Utvecklades enligt plan

PARKINSONS SJUKDOM



ABBV-0805 (BAN0805)

- AbbVie licensierade portföljen och vi erhöll 50 MUSD milstolpsersättning
- FDA godkände ansökan om att starta en klinisk studie i USA (s k IND-ansökan) vars underlag BioArctic har tagit fram
- Fas 1-studien startades av AbbVie

Tidiga forskningsprojekt

- Utvecklades enligt plan

KOMPLETT RYGGMÄRGSSKADA



SC0806

- Fas 1-data kring säkerhet analyserad och Fas 2-studie startad

DIAGNOSTIK OCH TEKNIK



Blod-hjärnbarriär teknologiplattform

- Anslag på 10 MSEK från Vinnova tillsammans med Uppsala universitet (april)

BioArctic – ett svenskt unikt biofarmabolag



Ett **vetenskapligt genombrott av professor Lars Lannfelt** möjliggör utveckling av bromsande behandlingar mot sjukdomar i centrala nervsystemet



Samarbetsavtal med globala läkemedelsbolag, med ett **totalt värde om 9,3 miljarder kronor plus royalties**



En bekräftande fas 3 studie har påbörjats med BAN2401 – den mest mogna läkemedelskandidaten – en potentiellt banbrytande behandling för tidig Alzheimers sjukdom



Positivt finansiellt resultat under de senaste sex åren och **över en miljard kronor i kassan**





En bred projektportfölj och en välfungerande forsknings- och utvecklingsorganisation som i samarbete med ledande akademiska forskargrupper skapar **nya projekt med stor marknads- och utlicensieringspotential**

Portföljen kombinerar fullt finansierade samarbetsprojekt och banbrytande egenutvecklade projekt

PROJEKTPORTFÖLJ PER DEN 31 MARS 2019



Attraktiv kombination av fullt finansierade samarbetsprojekt och banbrytande, egenutvecklade projekt med betydande marknads- och utlicensieringspotential

	Produktkandidat	Indikation	Partner	Forskning	Preklinik	Fas 1	Fas 2	Fas 3	
Neurodegenerativa sjukdomar	BAN2401: anti-A β antikropp	Alzheimers sjukdom		→					
	BAN2401: anti-A β antikropp	Downs syndrom ² Traumatisk hjärnskada ²	—	→					
	BAN2401 BACK-UP: anti-A β antibody	Alzheimers sjukdom		→					
	AD1801: Information ej utlämnad	Alzheimers sjukdom	—	→					
	AD1502: Information ej utlämnad	Alzheimers sjukdom	—	→					
	AD1503: Information ej utlämnad	Alzheimers sjukdom	—	→					
	ABBV-0805³: anti- α -synuklein antikropp	Parkinsons sjukdom	abbvie	→					
	PD1601: anti- α -synuklein antikropp	Parkinsons sjukdom	abbvie	→					
	PD1602: anti- α -synuklein antikropp	Parkinsons sjukdom	abbvie	→					
Diagnostik & Teknologi	BIOMARKÖRER & DIAGNOSTIK: A β	Alzheimers sjukdom	—	→					
	BIOMARKÖRER & DIAGNOSTIK: α -synuklein	Parkinsons sjukdom	abbvie	→					
	BBB-TEKNOLOGI: blod-hjärnbarriären	Flera applikationsområden	—	→					
Ryggmärg	SC0806: FGF1/medicinteknisk produkt	Komplett ryggmärgsskada	—	→					

- 1) Partner med Eisai avseende BAN2401 för behandling av Alzheimers sjukdom. Eisai i partnerskap med Biogen avseende BAN2401 sedan 2014
- 2) Demens och kognitiv störning vid Downs syndrom och traumatisk hjärnskada
- 3) AbbVie inlicensierade BAN0805 i slutet av 2018 och utvecklar antikroppen under beteckningen ABBV-0805

Långsiktiga och omfattande samarbeten

Licens- och samarbetsavtal med Eisai inom Alzheimers

Om vår partner	Om samarbetet
 <p>Upptäckte och utvecklade världens mest sålda symtomlindrande behandling för mild till medelsvår Alzheimers demens</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Tre forskningssamarbeten och två licensavtal • Utvecklar antikropparna BAN2401 och BAN2401 back-up som sjukdomsmodifierande behandlingar av Alzheimers sjukdom
<p>Har fler än 10 projekt inom demens i klinisk utveckling</p> <p>Stort engagemang i BAN2401</p>	<p>MEUR 47 har erhållits</p> <p>MEUR 218 Totala avtalsvärdet</p> <p>Royalties Hög ensiffrig procent-sats</p>

Licens- och samarbetsavtal med AbbVie inom Parkinsons

Om vår partner	Om samarbetet
 <p>Står bakom världens mest sålda läkemedel (BUSD 20)</p>  <p>10 olika indikationer inom immunologi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forskningssamarbeten och licensavtal • Utvecklar antikroppar mot alfa-synuklein som sjukdomsmodifierande behandlingar vid Parkinsons (ABBV-0805, uppföljande antikroppar och diagnostik)
<p>Har godkänd produkt för symtomlindring vid Parkinsons sjukdom</p>  <p>4.63 mg/20 mg per mL</p>	<p>MUSD 130 har erhållits</p> <p>MUSD 755 Totala avtalsvärdet</p> <p>Royalties Stegvist ökande nivåer</p>

Källa: Eisai, AbbVie och BioArctic bolagsinformation

BAN2401 är en unik antikropp med robusta kliniska resultat

UNIK ANTIKROPPSPROFIL

Unik bindningsprofil

- Mycket selektiv för Abeta protofibriller jämfört med monomerer och fibriller
- Protofibrillen är den mest skadliga formen av Abeta

Unik klinisk profil

- Snabb klinisk effekt
- Effekter på neurodegenerativa biomarkörer
- Låg frekvens av ARIA-E
- Inget behov av titrering

ROBUSTA KLINISKA RESULTAT STÖDJER FAS 3

Robusta resultat i en stor Fas 2b-studie

- 856 patienter med tidig Alzheimers sjukdom
- Effekter på flera kliniska effektmått, amyloidreduktion och neurodegenerativa biomarkörer
- De flesta patienterna randomiserades till de två högsta doserna till följd av den tidiga behandlingseffekten - högsta dosen var den bästa dosen. Effekten ökade över tiden.

En bekräftande Fas 3-studie ("Clarity AD") har utformats för att upprepa de positiva effekterna i Fas 2b-studien

- 1566 patienter med tidig Alzheimers sjukdom och påvisad amyloidpatologi
- Primära och sekundära effektmått omfattar kliniska resultat, säkerhet, bilddiagnostik och andra biomarkörer
- Högsta dosen i Fas 2b-studien (10 mg/kg) två gånger i månaden eller placebo

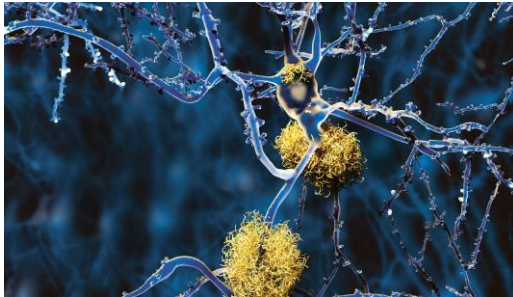
BioArctic: ett fantastiskt team och starka finanser

- Ett engagerat team med högutbildade forskare och läkemedelsutvecklare som har stor erfarenhet av att leverera med hög kvalitet
- Nära samarbete med universitet
- En framgångsrik affärsmodell med forskningssamarbeten och licensavtal med globala läkemedelsbolag – Eisai and AbbVie
- Anslag från Vinnova och EU Horizon 2020
- Extern validering av vår höga kvalitet
- Positiva finansiella resultat de senaste sex åren
- Stark finansiell ställning med god kassa om mer än 1 miljard SEK
- Noterade på Nasdaq Stockholm Mid Cap



Kommande händelser

ALZHEIMERS SJUKDOM



BAN2401

- Bekräftande Fas 3-studie i tidig Alzheimers sjukdom startas av Eisai och milstolpsersättning erhålls
- Internationella kongresser inkl. AAIC i juli
- Resultat från Fas 2b-prövningens öppna tilläggsstudie
- Kliniska studien i preklinisk Alzheimers sjukdom beslutas

Tidiga forskningsprogram

- Går vidare till preklinisk fas

PARKINSONS SJUKDOM



ABBV-0805 (BAN0805)

- Fas 1-studien slutförs av AbbVie

Tidiga forskningsprojekt

- Går vidare till preklinisk fas

KOMPLETT RYGGMÄRGSSKADA



SC0806

- Interimsanalys av säkerhet och effekt från den första delen i Fas 1/2-studien

DIAGNOSTIK OCH TEKNIK



Blod-hjärnbarriär teknologiplattform

- Expansion och fortsatt utveckling av teknikplattformen för ökad passage över blod-hjärnbarriären tillsammans med Uppsala universitet