



Att förändra livet för de som drabbats av Parkinson

Inför årsstämman 2021

Maj 2021

Innehåll

Öppningsanförande

Gunnar Olsson
Styrelseordförande

Personlig presentation

Martin Nicklasson
Föreslagen som ny styrelseledamot

Bolagspresentation

Nicholas Waters, VD
Viktor Siewertz, CFO

Revisors yttrande*

Johan Rippe
Revisor, PWC

Välkomna!



Digital årsstämma
2021



Röstning inför
årstämman

Länk till röstning:
www.bit.ly/IRLAB-AGM21



Öppningsanförande

”Parkinsons sjukdom ökar i takt med att fler blir allt äldre, över hela världen. Vi vill erbjuda en bättre framtid med hög livskvalitet för alla som påverkas av Parkinson.”

Gunnar Olsson, styrelseordförande

Mål under 2020

- ✓ Anpassning av verksamheten till Covid-19 pandemin
- ✓ Framgångsrik finansiering
- ✓ Listbyte till Nasdaq Stockholms huvudlista
- ✓ Attrahera ny spetskompetens (marknad, IR, regulatory och utveckling)
- ✓ IND och Fas IIb/III-studie med mesdopetam startad

År 2020

Ett stort tack till:

Företagsledningen

Medarbetarna på
IRLAB

Styrelsekollegor

Ett särskilt tack till Eva
Lindgren som avgår ur
styrelsen

Utblick framåt



Styrelsens åtaganden för 2021

Inför röstning på årsstämman

- Bemyndigande
 - Viktigt för att säkra finansiell stabilitet och visa styrka i förhandlingar
- Ny- och omval av styrelseledamöter
 - Adderar strategisk kompetens och bibehåller kontinuitet
- Uppdatering av bolagsordningen
 - Till följd av ändring av aktiebolagslagen och för att följa Svensk kod för bolagsstyrning

Styrelsens arbete

- Styrelsemöten och rutiner anpassade till krav på Nasdaq Stockholms huvudlista
- Övervakning av processer och interna kontroller
- Styrning och rådgivning till management
- Beslut i strategiska frågor



Personlig presentation av Martin Nicklasson

Föreslagen som ny styrelseledamot



Bolagspresentation

Nicholas Waters, VD

Viktor Siewertz, CFO

Vad?

IRLAB arbetar för att möta behovet av nya läkemedel för behandling av sjukdomar inom det centrala nervsystemet, med fokus på Parkinsons sjukdom.

Varför?

IRLAB vill förbättra livet för patienter med Parkinsons sjukdom. Målet är att ge patienter möjligheten till mer tid utan besvärande symtom och därmed ökad livskvalitet.

Hur?

Med IRLAB:s spetskompetens inom modern discovery och development skapas effektiva och framgångsrika läkemedel.

Parkinson ökar snabbt med den åldrande befolkningen

Parkinson är den vanligaste neurologiska sjukdomen näst efter Alzheimers sjukdom



Den totala ekonomiska bördan av Parkinson uppgår i USA till 51,9 miljarder USD per år²

”Dagens behandlingar är otillräckliga och behovet av nya, effektiva läkemedel som kan förbättra parkinsonpatienters livskvalitet är stort och brådskande.”

–Joakim Tedroff, Chief Medical Officer (CMO)

Portfölj med mål att förändra behandlingen av Parkinson

	UPPTÄCKTS-FAS	PREKLINISK FAS	FAS I	FAS IIA	FAS IIB	FAS III
PARKINSONS SJUKDOM – LEVODOPA-INDUCERADE DYSKINESIER (LIDS)						
Mesdopetam (IRL790) D3-antagonist						
PARKINSONS SJUKDOM – PSYKOS						
Mesdopetam (IRL790) D3-antagonist						
PARKINSONS SJUKDOM – FALL						
Pirepemat (IRL752) PFC-förstärkare						
PARKINSONS SJUKDOM – DEMENS						
Pirepemat (IRL752) PFC-förstärkare						
NEURODEGENERATIVA SJUKDOMAR – ÅLD RAND E						
IRL942 & 1009 P001-program						
PARKINSONS SJUKDOM						
P003 Dopamin-substitution						

Mesdopetam

- Öka "good ON" – den dagliga tiden med god rörelseförmåga utan besvärliga dyskinesier (PD-LIDs)
- Behandla psykoser (PD-P)

Pirepemat

- Förbättra balans och reducera risk för fall vid Parkinson (PD-Fall)

P001

- Behandla psykiatriska, kognitiva motoriska symptom associerat med neurodegenerativa och åldersrelaterade CNS-sjukdomar

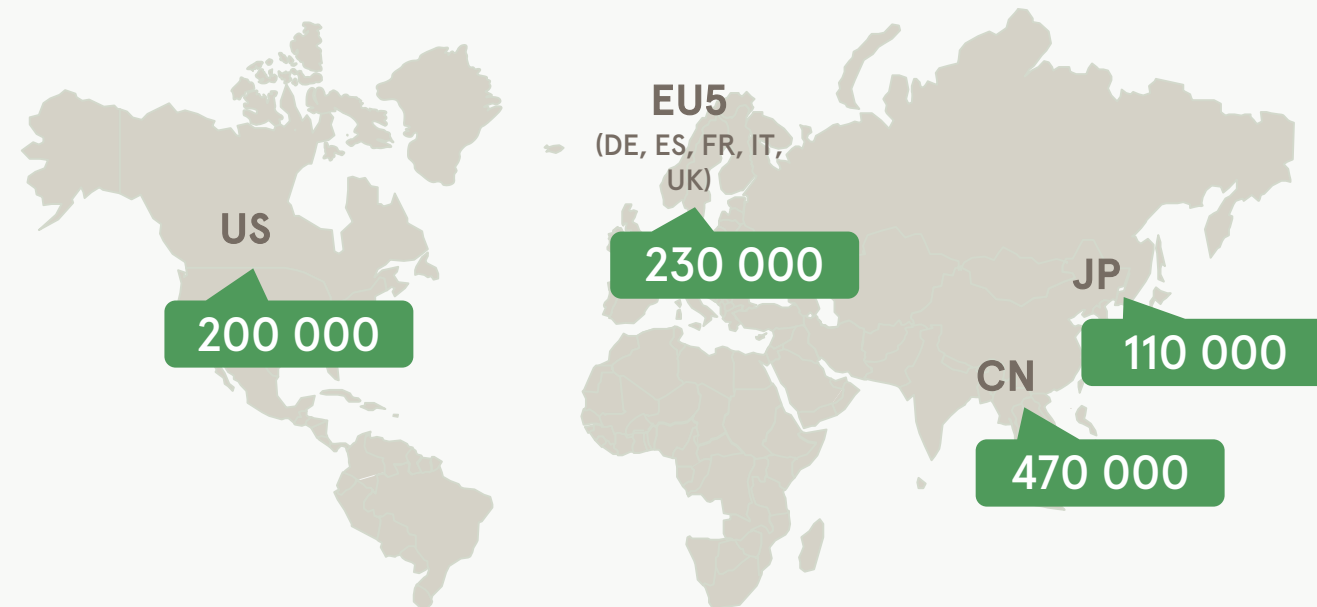
P003

- Substanser under utveckling för behandling av tidiga stadier av Parkinson

Parkinson levodopa-inducerade dyskinesier (PD-LIDs) – ett stort medicinskt behov

- Mesdopetam minskar dyskinesier genom att hämma dopamin D3 receptorer
- Dyskinesier är ofta mycket besvärande och överskuggar nyttan av den levodopabehandling som är nödvändig för att behandla grundsymtomen vid PD
- Att förlänga "good ON" genom minskning av dyskinesier är ett mycket stort medicinskt behov.

PD-LIDs patienter globalt



Effekt och tolerabilitet studeras i pågående Fas IIb/III-studie

Studiedesign

- 140 patienter, tre dosgrupper + en placebo grupp
- Varje patient behandlas i tre månader
- Kliniker i USA och Europa deltar

Primärt mål

- Förlängning av "good ON"-time, daglig tid utan besvärande dyskinesier

Studiestatus

- Patienter i USA och Europa i behandling
- Top-line resultat förväntade i H1 2022

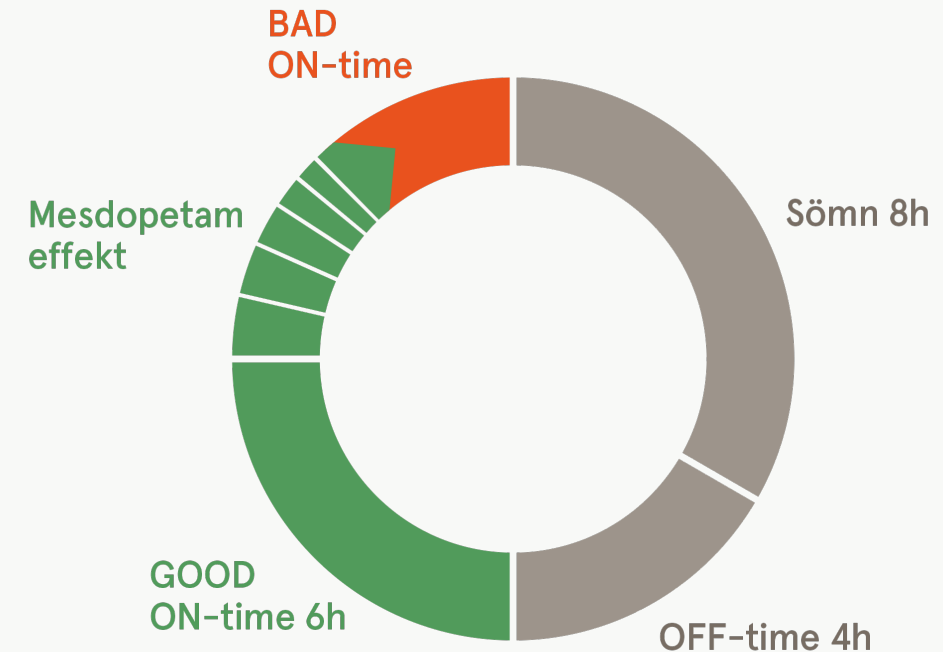


Illustration av ett dygn för en parkinsonpatient med standardmedicinering mot Parkinson (levodopa) och effekten av mesdopetam. Tiden är aggregerad och grupperad enligt kategorierna.

Mesdopetam förändrar behandlingsalgoritmen

Mesdopetam

	Tidig Parkinson	Mellanas Parkinson	Sen fas Parkinson
Standardbehandling idag	- Levodopa - DA agonister - MAO-B hämmare	- Levodopa, - DA-agonister - MAO-B hämmare - COMT hämmare	- Levodopa, DA-agonister - MAO-B hämmare trappas ut - Avancerade terapier: Duopa, DBS, Apo infusion
Utmaningar vid behandling av Parkinson's	- Acceptabel kontroll av symtom - Låga kostnader	- Dyskinesier uppkommer - Wearing-off - Levodopadoser sänks – leder till underbehandling	- Dyskinesier - Motor fluktuationer - Hallucinationer (psykos), kognitiv försämring - Ökat handikapp - Höga samhällskostnader
Mesdopetams roll		✓ Förebygga och behandla dyskinesier ✓ Möjliggör optimering av levodopabehandling och motor symtom	✓ Förebygga och behandla dyskinesier <u>och hallucinationer</u> ✓ Möjliggör optimering av behandling för både motor psykos symtom
Den nya behandlingsalgoritmen		- Mesdopetam + - Levodopa	- Mesdopetam + - Levodopa

Breddad potential inom neurologiska sjukdomar

PD-LIDs

Levodopa-inducerade dyskinesier

- Drabbar cirka 25% av alla patienter med Parkinson
- Få behandlingsalternativ trots stora medicinska behov

1 miljon

patienter globalt

PD-P

Psykos vid Parkinsons sjukdom

- Drabbar cirka 35% av alla patienter med Parkinson, ofta associerat med kognitiv nedsättning
- Få behandlingsalternativ trots stora medicinska behov

1,5 miljoner

patienter i 8MM*

TD

Tardiv dyskinesi

- Drabbar cirka 25% av psykiatri-patienter behandlade med antipsykotiska läkemedel
- Få behandlingsalternativ trots stora medicinska behov
- Starka bevis länkar DA D3-receptor till underliggande sjukdom

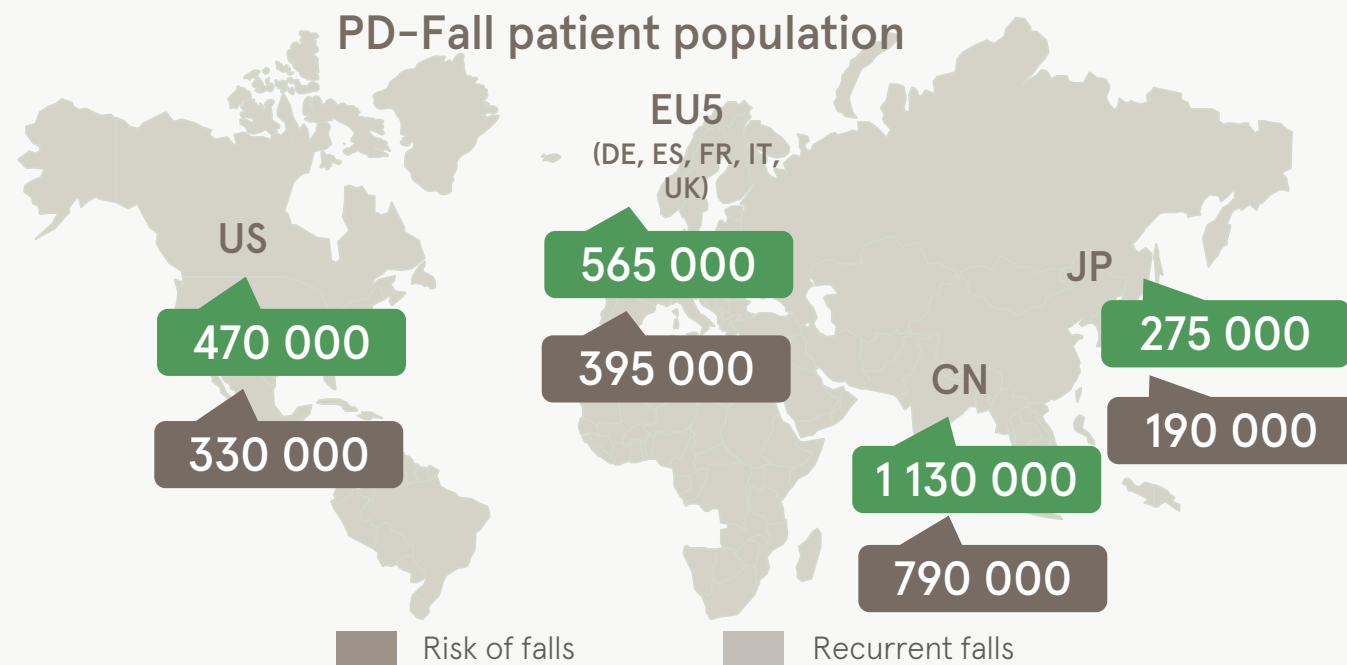
> 3 miljoner

patienter globalt

Förbättra balans och reducera risk för fall i Parkinson – ett stort medicinskt behov

Pirepemat

- Pirepemat förbättrar balans genom att förstärka nervöverföring i cortex via hämning av 5HT7 and alpha-2 receptorer
- Försämrade balans och en rädsla för att falla försämrar vardagen påtagligt för många patienter med Parkinson
- 45 % av alla PD patienter faller regelbundet och ytterligare 15 % faller varje år
- Kostnaden för att behandla en fallskada är uppskattad till ca 30 000 USD hos äldre > 65 år

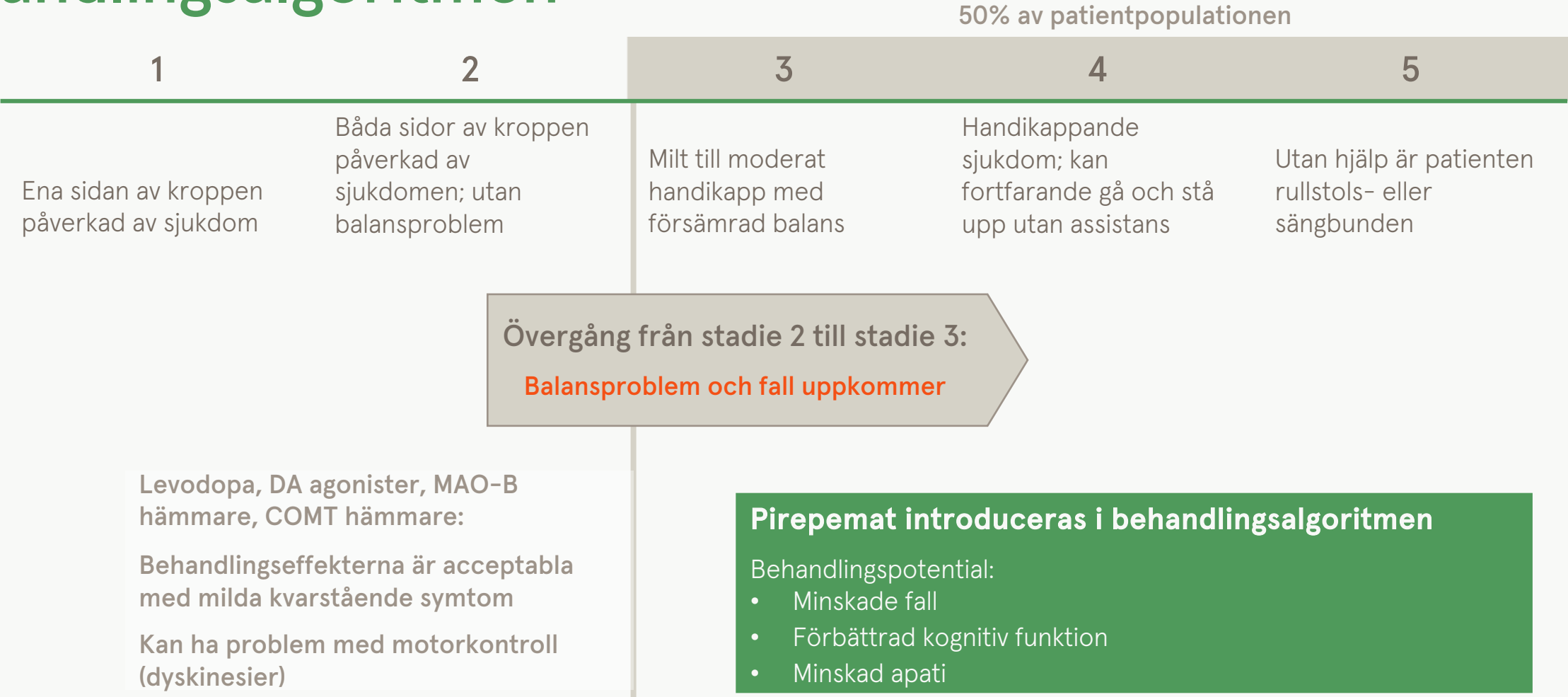


IRLAB adresserar en ny marknad

Försämrade balans vid Parkinson har hög prevalens och representerar ett stort medicinskt behov.

Det saknas idag godkända läkemedel.

Pirepemat förändrar behandlingsalgoritmen



IRLAB – ledande inom systembiologisk drug discovery

Integrative Screening Process (ISP)

Avancerad systembiologisk strategi för upptäckt av läkemedelskandidater

- Ökad förutsägbarhet av en läkemedelskandidats potential
- Möjliggörs med hjälp av ISP-plattformens omfattande, högkvalitativa databas
- Effektiva maskininlärningsmetoder
- Kompetent team av forskare, fysiker och matematiker

“IRLAB leder den systembiologiskt baserade drug discovery trenden inom CNS-området genom moderna artificiell intelligens (AI)-baserade metoder”

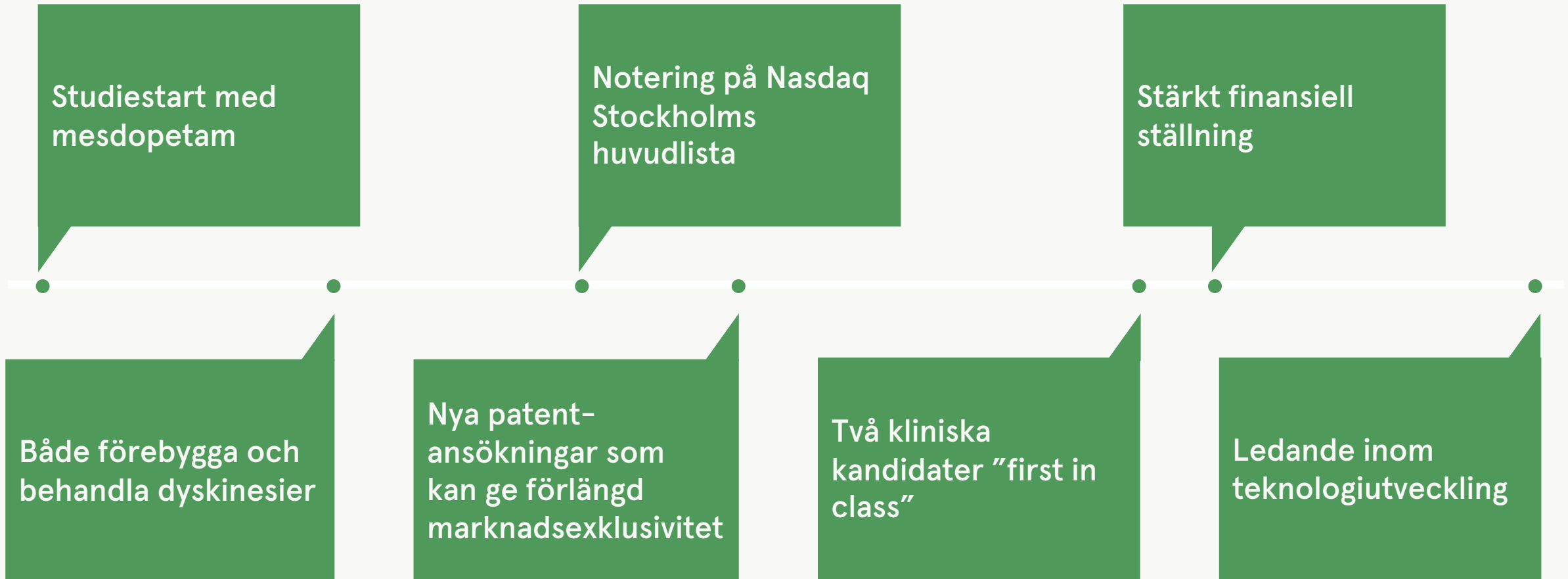
– Peder Svensson, Director of computational chemistry & Biology/CIO

“Den statistiska och matematiska delen av ISP bygger på samma metoder som används inom AI. Genom att applicera ytterligare avancerad matematik och statistik kan ISP bli ännu mer träffsäker och ge IRLAB möjlighet att utveckla bättre läkemedel på kortare tid.”

–Fredrik Wallner, Senior Research Scientist and software developer

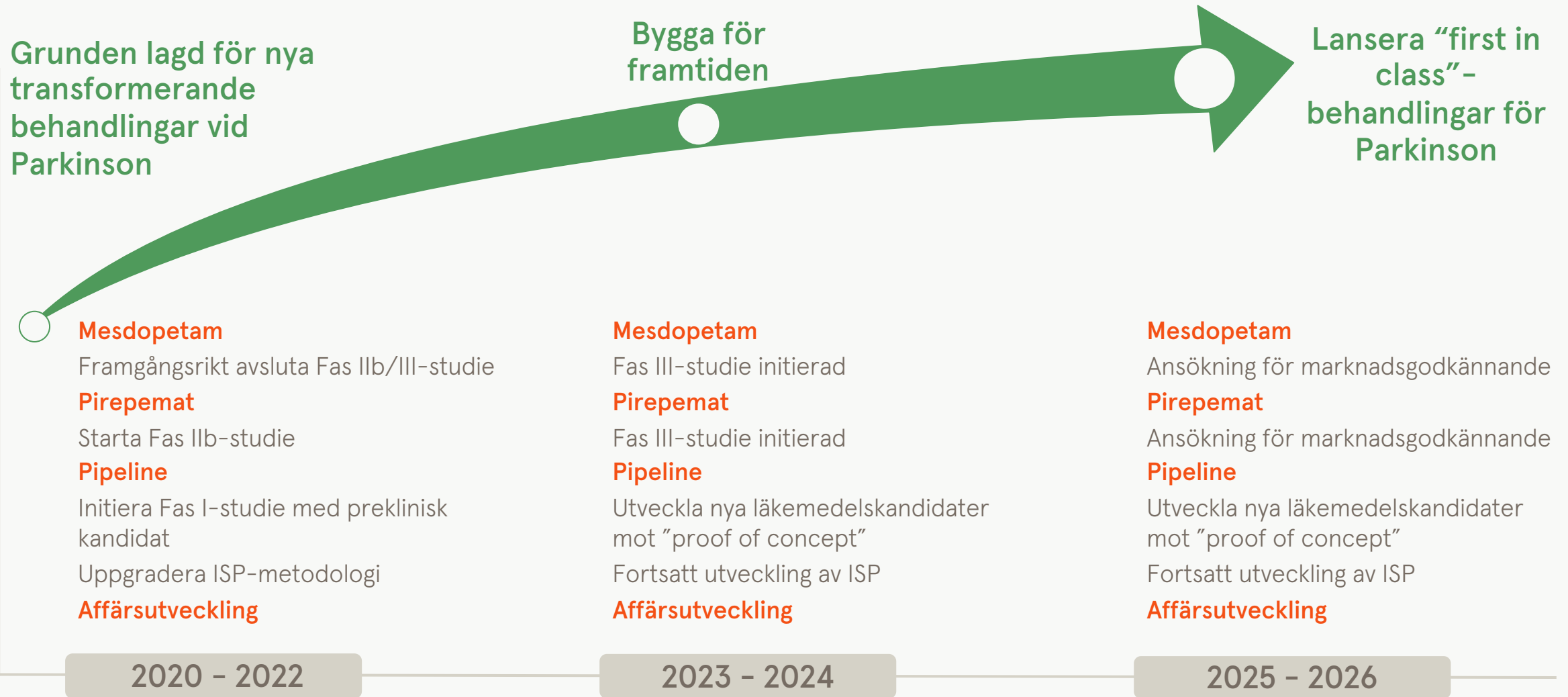
Milstolpar under 2020

Överblick



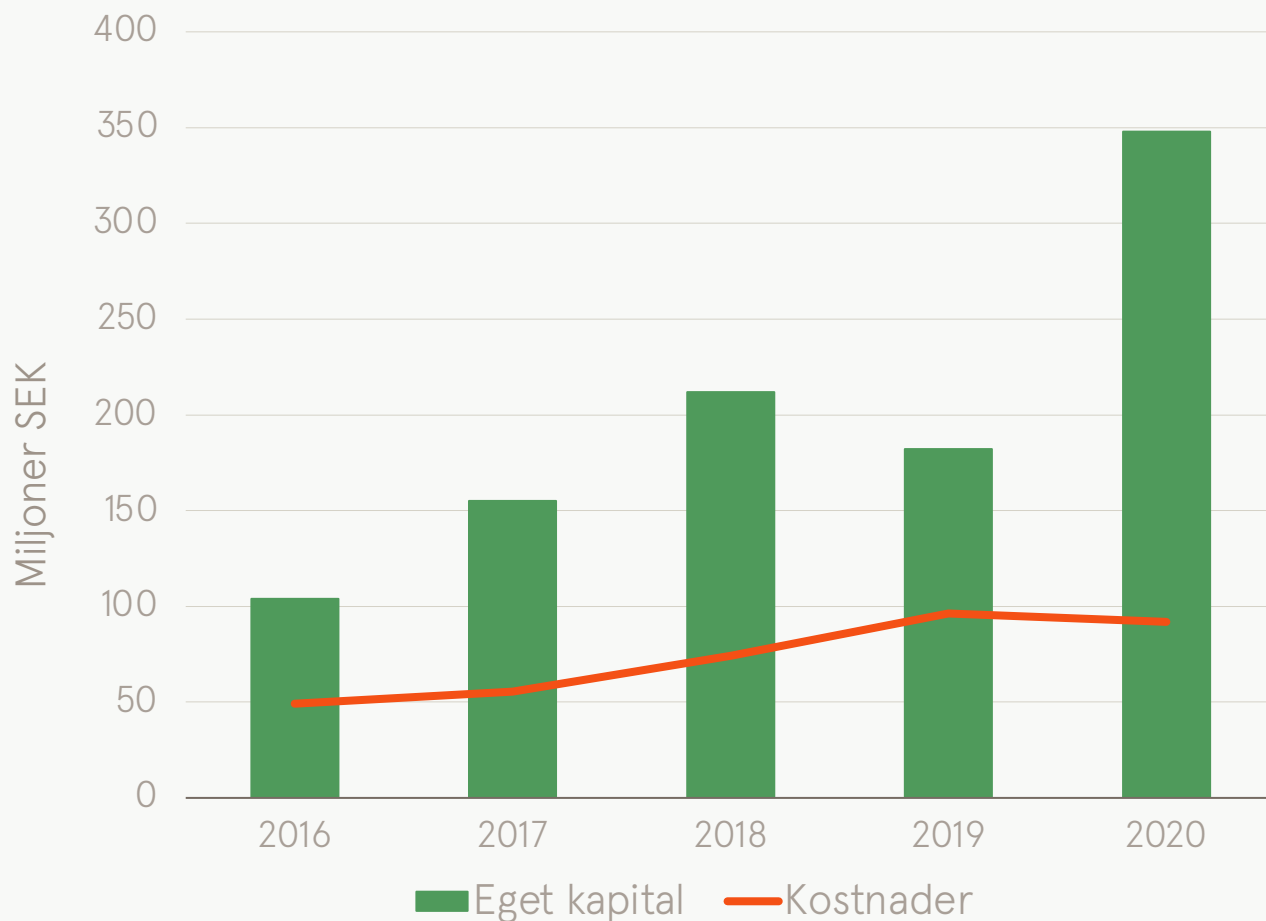
Vision för att leverera stark tillväxt

Överblick



Ökat eget kapital och kostnader i nivå med 2019

CFO kommenterar



Stabila kostnader och ett starkt eget kapital

2020 uppgick rörelsekostnaderna till 91,9 MSEK.

Två tredjedelar är externa kostnader för våra kliniska program.

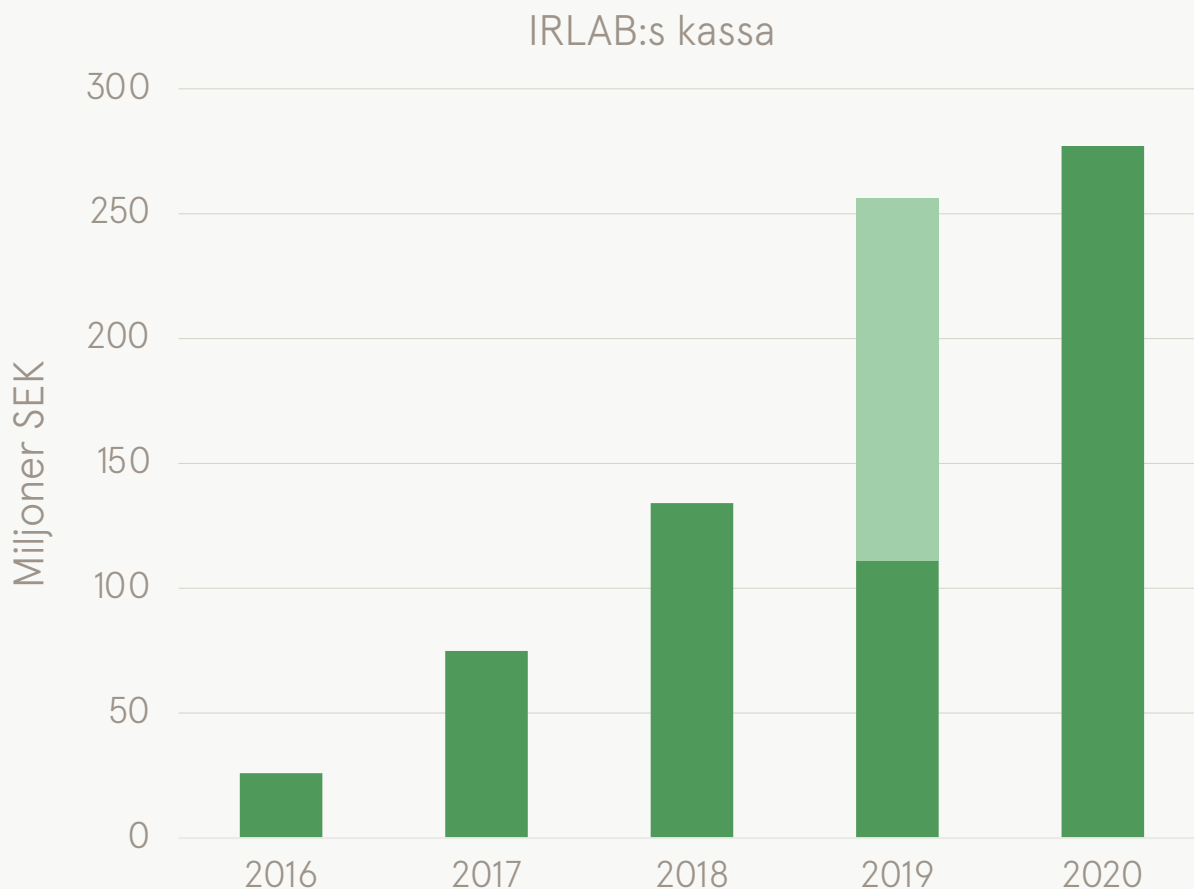
En tredjedel är interna kostnader:

- ISP
- Internt stöd till kliniska program
- Administration, lokaler, utrustning, börs och andra löpande kostnader

Totalt är över 80 % kostnader för forskning och produktutveckling.

Finansiell styrka är viktigt för att uppnå våra mål

CFO kommenterar

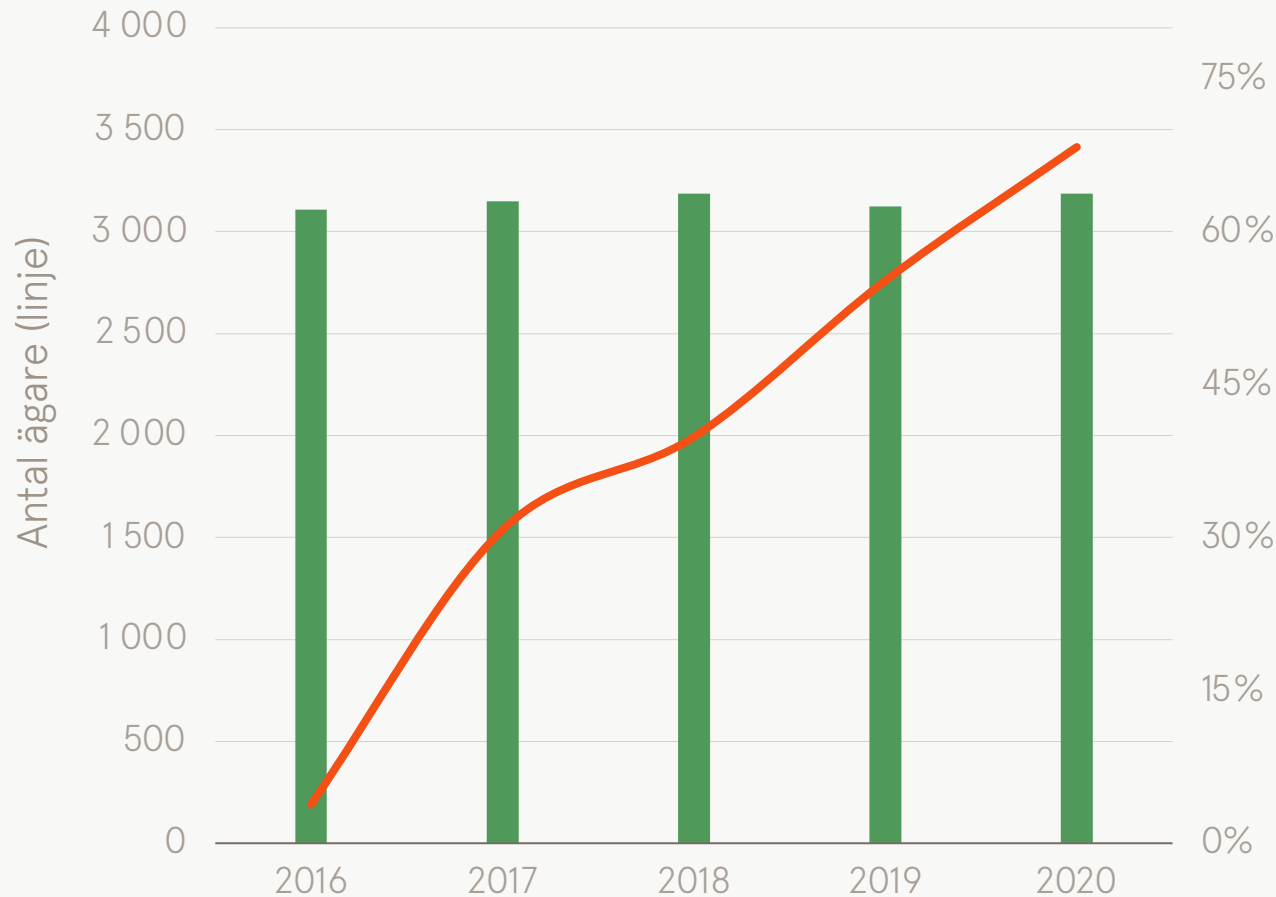


277 MSEK i kassan vid utgången av 2020

Stärkt finansiell ställning

- Genom att vara ett publikt bolag har kapitalförsörjningen underlättats
- Nyckelpersoner har attraherats till vår produktutveckling
- En stark finansiell ställning ger oss bättre förhandlingsstyrka i strategiska diskussioner

Ökande antal aktieägare visar engagemang och intresse



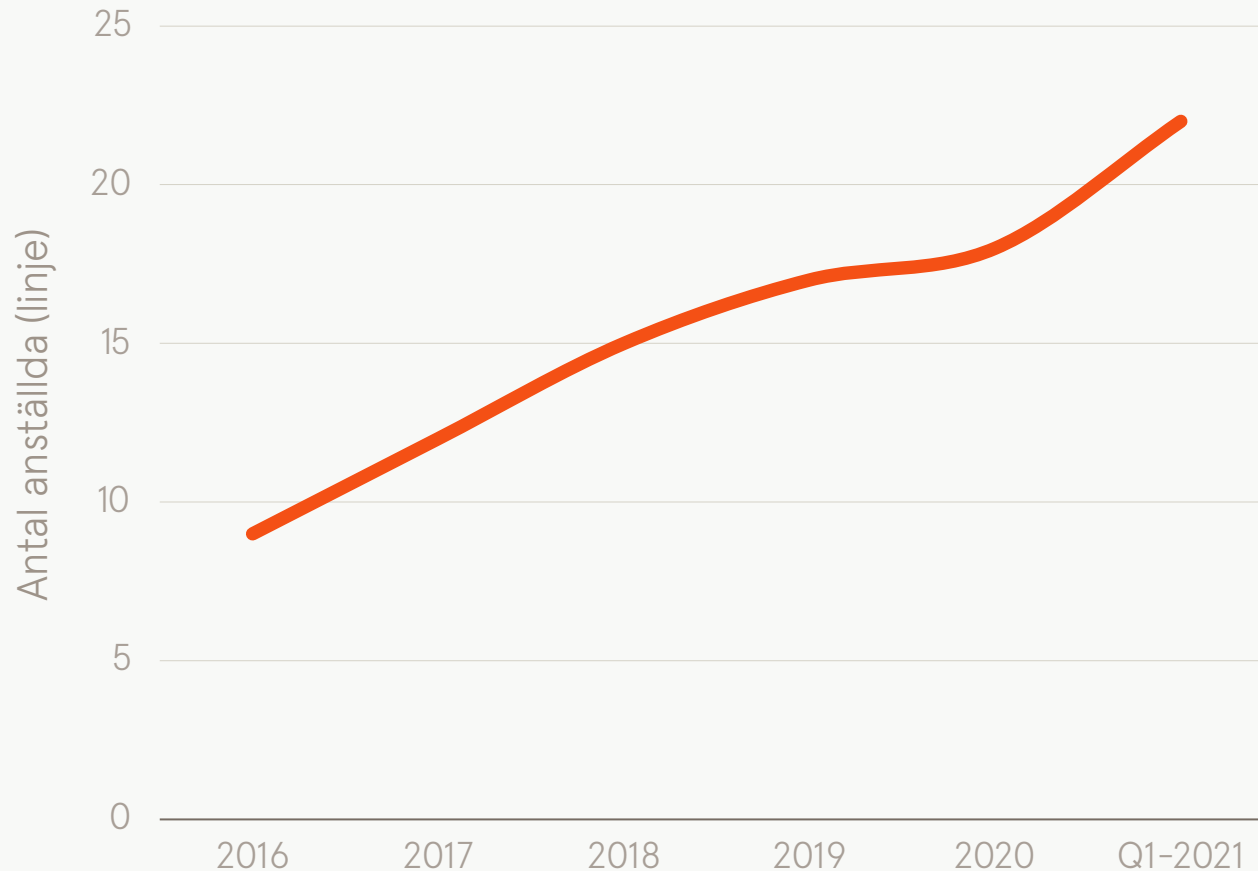
Fler ägare visar på ett ökat intresse för bolaget

- Sedan börsintroduktionen 2017 har antalet ägare kontinuerligt ökat.
- Under 2020 ökade antalet ägare med 24%.
- I slutet av 2020 hade IRLAB 3 415 ägare.

Ca 64% av aktierna ägs av investerare med innehav över 1%

- IRLAB har 20 ägare som var och en äger mer än 1% av bolaget.
- Långsiktiga privata ägare som stöttar bolaget.
- Vi har ett ökande institutionellt ägande och ett brett ägande bland privatpersoner.

Organisationen växer med nyckelkompetens



Under 2021 har ytterligare sex personer rekryterats

I Q1 2021 arbetade 27 personer för bolaget fördelat på 22 heltidstjänster.

Externa konsulter och specialister är också knutna till IRLAB:

- Regulatoriska konsulter
- Kliniska experter (KOLs)
- Tillverkning av aktiv substans, tabletter och kapslar (CMC)
- CRO:s för prekliniska och kliniska studier
- Marknadsanalys och planering

IRLAB förändrar behandlingar av Parkinson

Pågående aktiviteter

Mesdopetam Fas II/III-studie

- Pågående i USA och Europa

Pirepemat Fas IIb-studie

- Studien är planerad att starta under 2021 och genomföras internationellt

IR och affärsutveckling

Fortsatt utveckling med ISP

- Upptäcka och utveckla nya säkra läkemedelskandidater med god effekt

Prestationer

- Två "first in class"-substanser
- Två Fas IIb-program: bättre effekt och färre biverkningar
- Patentportföljen utvecklas: potential att uppnå marknadsexklusivitet in i 2040-talet
- 4-5 år före konkurrenter; inga konkurrenter i den globala pipelinen med samma verkningsmekanismer
- Unik och effektiv forskningsplattform

Vi vill erbjuda en
bättre framtid med
hög livskvalitet för
alla som drabbas av
Parkinson.

Ett stort tack till:

- Våra ägare
- Våra medarbetare
- Samarbetspartners
- Patienter och deras familjer

Jag ser fram emot att med gemensamma krafter utveckla bolaget mot fortsatta framgångar.

Slutligen vill jag tacka styrelsen för deras arbete och stöd.