



camurus®

Årsstämma 2018

Vds presentation
Lund, 3 maj 2018

Camurus framgångsfaktorer

FluidCrystal® teknologiplattform	• Utvecklad internt med starkt patentskydd • Validerad i 20 kliniska studier
Bred pipeline i sen utvecklingsfas	• +10 kliniska program – opioidberoende, smärta, cancer, fetma och endokrina sjukdomar • Möjliga FDA/EMA/TGA-godkännanden 2018
Europeisk marknadsorganisa- tion under etablering	• Internationellt ledningsteam och expertfunktioner på plats • Fullt operationell för lansering av CAM2038
Starka partnerskap	• Braeburn Pharmaceuticals, Rhythm... • F&U-investeringar, milstolpar samt försäljningsroyalty
Internationellt erfaren företagsledning och starka team	

Noterad på Nasdaq STO (ticker CAMX)

Marknadsvärde: ~ 4 miljarder SEK

Kassa: 267 miljoner SEK (Q1 2018)

OPEX per månad: ~25 miljoner SEK (2017)

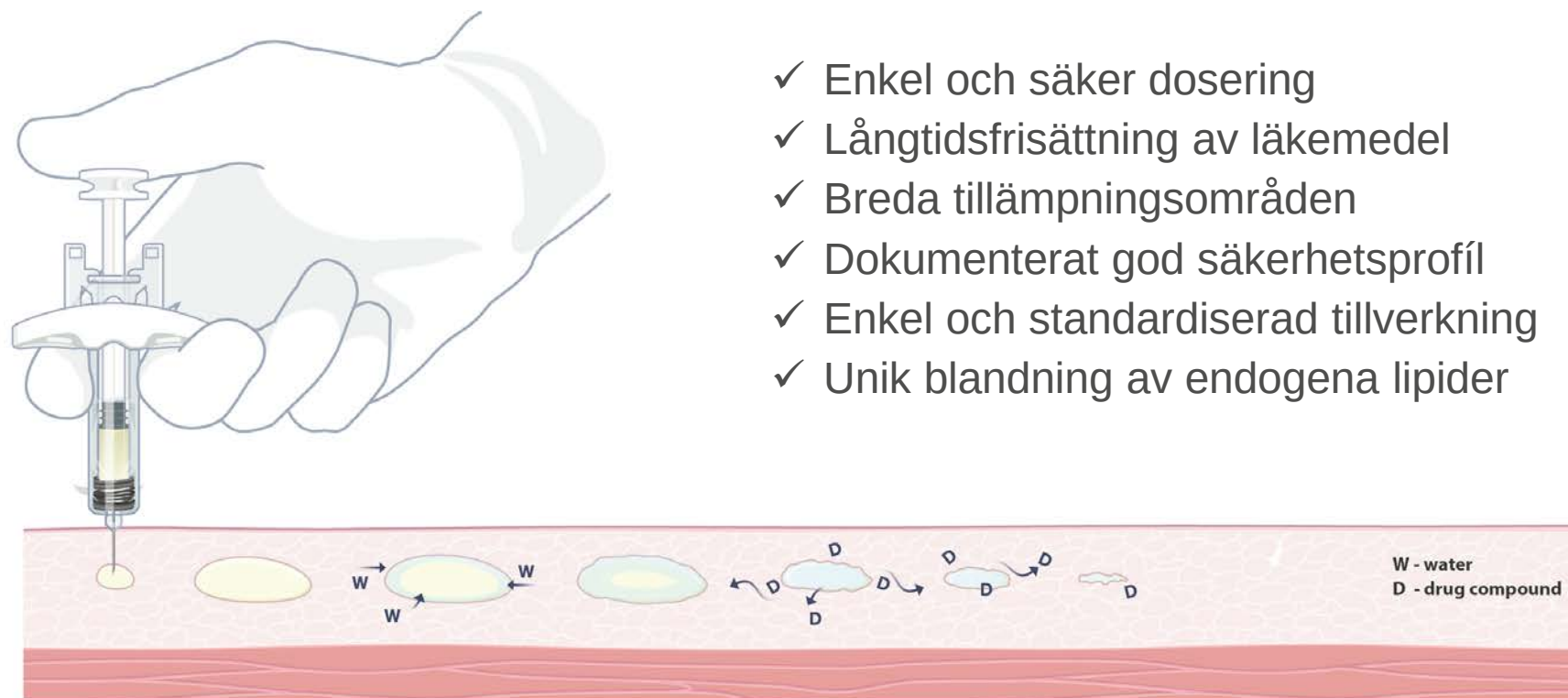
Antal anställda: 72

Huvudkontor: Lund

Regionkontor: Cambridge, Mannheim

Långtidsverkande läkemedel en lösning på många viktiga hälsovårdsproblem

FluidCrystal® injektionsdepå



- ✓ Enkel och säker dosering
- ✓ Långtidsfrisättning av läkemedel
- ✓ Breda tillämpningsområden
- ✓ Dokumenterat god säkerhetsprofil
- ✓ Enkel och standardiserad tillverkning
- ✓ Unik blandning av endogena lipider

+400

PATENT &
ANSÖKNINGAR

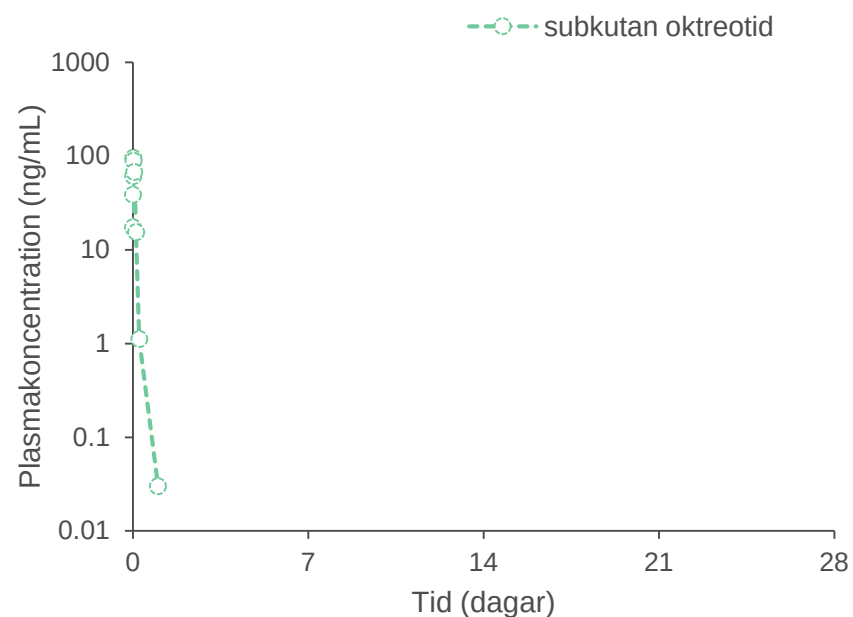
~2000

PERSONER I KLINISKA STUDIER
>20 000 INJEKTIONER

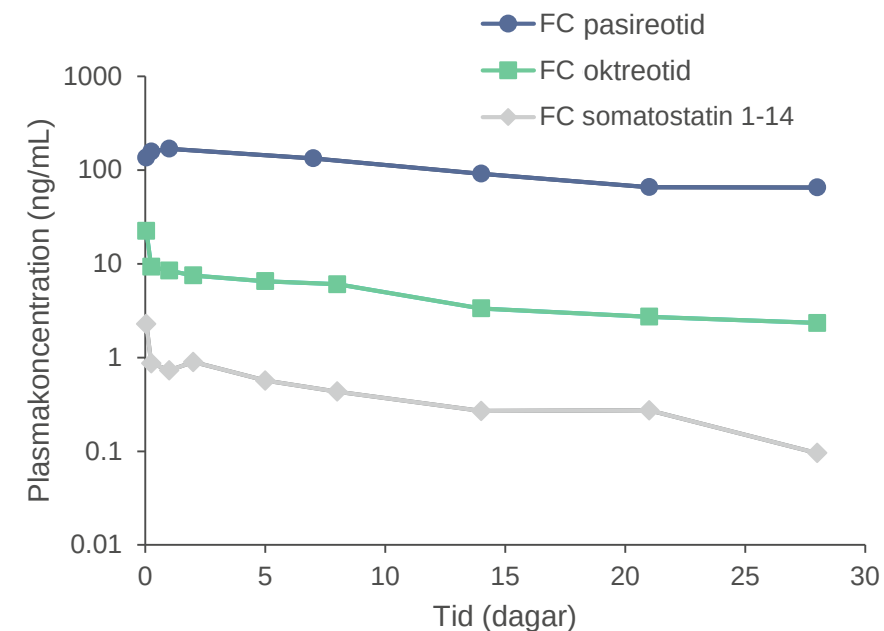
Injektion av vätska > Gelbildning vid kontakt med vatten > Långsam frisättning av substans > Fullständig nedbrytning av depå

FluidCrystal® – långtidsverkande frisättning

Omedelbar frisättning av oktreotid (Sandostatin®)



FluidCrystal® injektionsdepå



Singeldos-injektion vid t=0; n=6 (SC); medelvärden

Kliniskt dokumenterade substanser & Validerad, patenterad teknologi

Bred pipeline i sen utvecklingsfas – FluidCrystal®

PARTNER	PRODUKT	PREKLINIK	FAS 1-2	FAS 3	REGISTRERING
camurus.  braeburn	CAM2038 q1w OPIOIDBEROENDE				REGISTRERING
camurus.  braeburn	CAM2038 q4w OPIOIDBEROENDE				REGISTRERING
camurus.  braeburn	CAM2038 q1w KRONISK SMÄRTA			FAS 3	
camurus.  braeburn	CAM2038 q4w KRONISK SMÄRTA			FAS 3	
NOVARTIS	CAM2029 NEUROENDOKRINA TUMÖRER		FAS 1-2		
NOVARTIS	CAM2029 AKROMEGALI		FAS 1-2		
camurus.	CAM2032 PROSTATACANCER		FAS 1-2		
camurus.	CAM2047 CINV ¹		FAS 1-2		
camurus.  braeburn	CAM2048/58 POSTOPERATIV SMÄRTA & PONV ²		FAS 1-2		
 rhythm	CAM4072 GENETISK FETMA		FAS 1-2		
NOVARTIS	CAM4071 EJ OFFENTLIGGJORD INDIKATION		FAS 1-2		
camurus.	CAM2043 PAH ³		FAS 1-2		

1) Cytostatikainducerade kräkningar och illamående 2) Postoperativt illamående och kräkningar, 3) Pulmonell arteriell hypertension.

MEDICINTEKNISK PRODUKT

episil®

episil® munhålevätska

MARKNAD

Strategiuppföljning

	Prestationer 2017	Utsikter för 2018
Infrastruktur för kommersialisering	• Regionala ledningsteam på plats • Kommersialiseringsplan för CAM2038	• Lanseringsförberedelser för CAM2038 i EU och Australien
Värdeskapande partnerskap	• Positiva fas 1-data för setmelanotid veckodepå • Nya patentgodkännanden för CAM2029	• Återtagande av rättigheterna till CAM2029 • Fortsatt utveckling av setmelanotid veckodepå • Nya partnerskapsavtal
Vidareutvecklad pipeline	• Ansökningar om marknadsföringstillstånd för CAM2038 i USA, EU och Australien • Positiva fas 3-resultat opioidberoende • Fas 1-studie för CAM2043 för PAH	• Godkännanden av CAM2038 i USA, Europa och Australien • Fas 3-resultat för CAM2038 för behandling av kronisk smärta • Fas 1-resultat för CAM2043
Ledande position inom drug delivery	• Nya patentansökningar och godkännanden • Nya lösningar för läkemedels-administration och tillverkning	• Fortsatt utveckling av FluidCrystal® och nya läkemedels-tillämpningar • Validering av FluidCrystal® injektionsdepå med marknadsgodkännanden

CAM2038

Vecko- och månadsdepåer
av buprenorfin

Ett potentiellt paradigmskifte inom
opioidberoendebehandling

Opioïdberoende – en växande global kris

- Största samhällsbördan av alla drogmissbruk¹
- Folkhälsoepidemi i USA
- Patienter i behov av bättre tillgång till vård och nya behandlingsalternativ
- Investering i behandling betalar sig

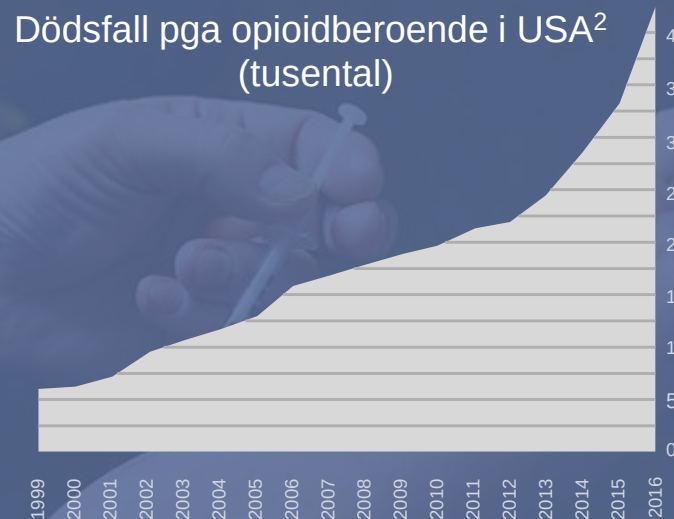
OPIOIDKRISEN KOSTAR AMERISKANSKA SAMHÄLLET

504 miljarder USD

ENLIGT UPPSKATTNINGAR FRÅN VITA HUSET⁴

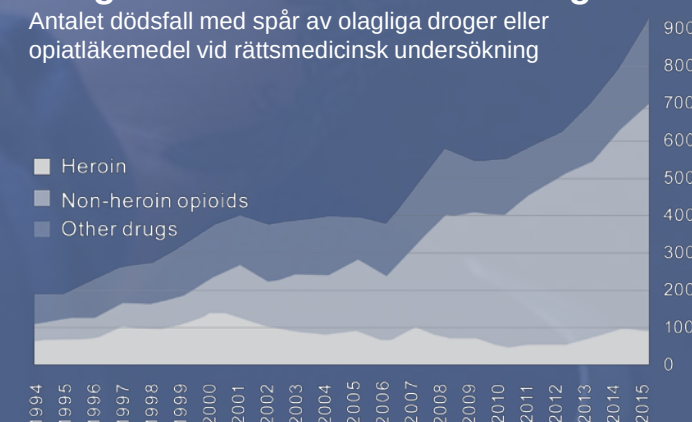
Källor: 1. UNODC, World Drug Report 2017; 2. Center for Disease Control & Prevention 2016; 3. Toxreg 2016; 4. The Council of Economic Advisers, November 2017

Dödsfall pga opioïdberoende i USA²
(tusental)



Drogrelaterade dödsfall i Sverige³

Antalet dödsfall med spår av olagliga droger eller opiatläkemedel vid rättsmedicinsk undersökning



Medicinsk behandling av opioidberoende är effektiv

- Reducerar användning av illegala opioider
- Minskar dödlighet
- Begränsar spridning av blodburna virus
- Ökar livskvalitet
- Förbättrar folkhälsan
- Förbättrar social funktion
- Minskar brottslighet
- Reducerar samhällskostnader

...nuvarande medicinsk behandling har betydande begränsningar

Bristande följsamhet av behandling

- Ökar risken för återfall/överdos

Suboptimal livskvalitet

- Bördor och stigma kopplade till daglig medicinering
- Oavsiktlig exponering mot minderåriga

Inverkan på folkhälsan

- Felanvändning, missbruk och illegal spridning av läkemedel
- Stora sjukvårds- och samhällskostnader

Strikta behandlingsföreskrifter

- Patienter avbryter behandling
- Patienter påbörja inte behandling
- Försvårar användning inom kriminalvård

Opioidberoende har negativ inverkan på beslutsförmåga

Daglig behandling att kräver dagliga beslut om fortsatt medicinering

INGA NYA
BEHANDLINGS-
ALTERNATIV PÅ ÖVER

10 år

Långtidsverkande behandling av opioidberoende¹

- ✓ Individuellt anpassad behandling
- ✓ Flexibel vecko- eller månadsdosering
- ✓ Snabb och långtidsverkande behandlingseffekt
- ✓ Förbättrad behandlingsföljsamhet
- ✓ Skydd mot illegal spridning och felanvändning
- ✓ Blockerar effekten av illegala opioider



Nya patienter

CAM2038
veckoprodukt

Initiering

CAM2038
veckoprodukt

Stabilisering

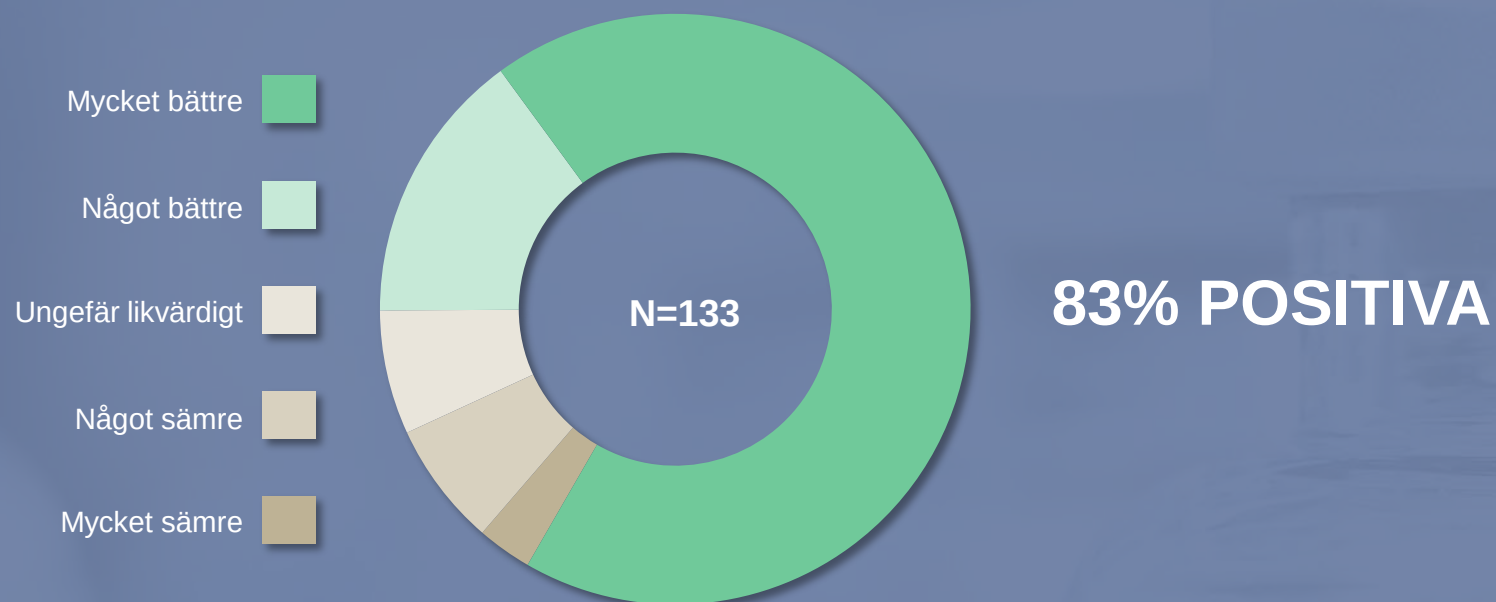
Patienter behandlade
med sublinguala
produkter

CAM2038
vecko- eller
månadsprodukt

Underhålls-
behandling

Patienter positiva till CAM2038

“CAM2038 jämfört med min tidigare behandling med sublingualt buprenorfin”



Vittnesmål från patienter och läkare¹

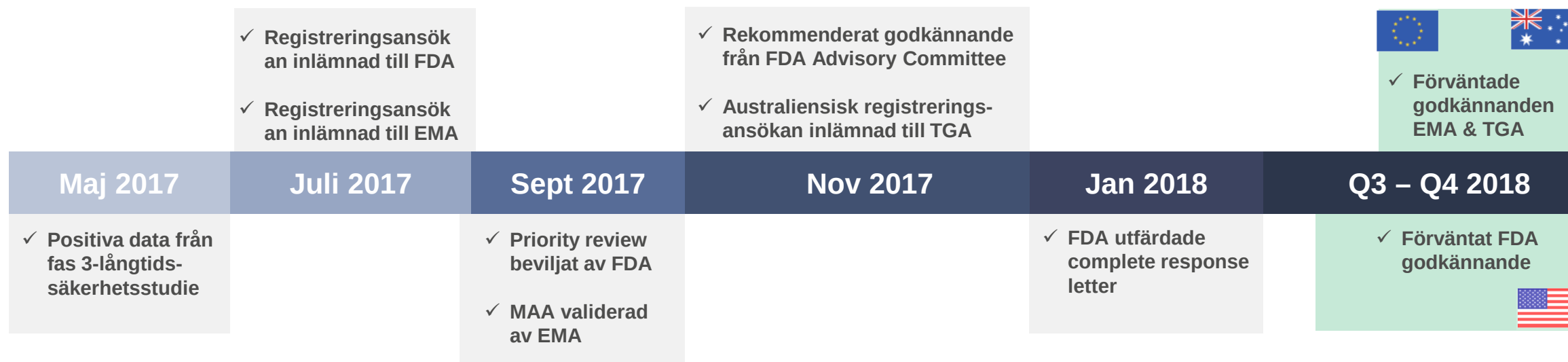
“ Det bästa med CAM-injektionen är hur enkelt livet blev och hur begäret efter droger försvann. ”

“ Dessa vecko- och månadsinjektioner av buprenorfin ger behandlande läkare nya flexibla doseringsmöjligheter. Läkarna kan enkelt anpassa behandlingen efter patients individuella behov. ”

“ För första gången på flera år påmindes jag inte dagligen om skammen och misslyckandet som man känner som opioidberoende. Suboxone-tabletterna påminde mig varje dag att jag hatade mig själv för vad jag hade blivit. Injektionen tog bort det hindret och sakta men säkert fick jag tillbaks min självlänsa. ”

“ Som läkare ser jag flera fördelar med CAM2038. Det ger oss möjlighet att behandla patienter med minimal risk för dålig följsamhet och illegal läkemedelsspridning. Det krävs inga dagliga beslut om att ta en sublingual tablet och ingen tablett riskerar att komma på avvägar. ”

Pågående globala registreringsprocesser av CAM2038



Ansökningar grundade på ett starkt och omfattande kliniskt program

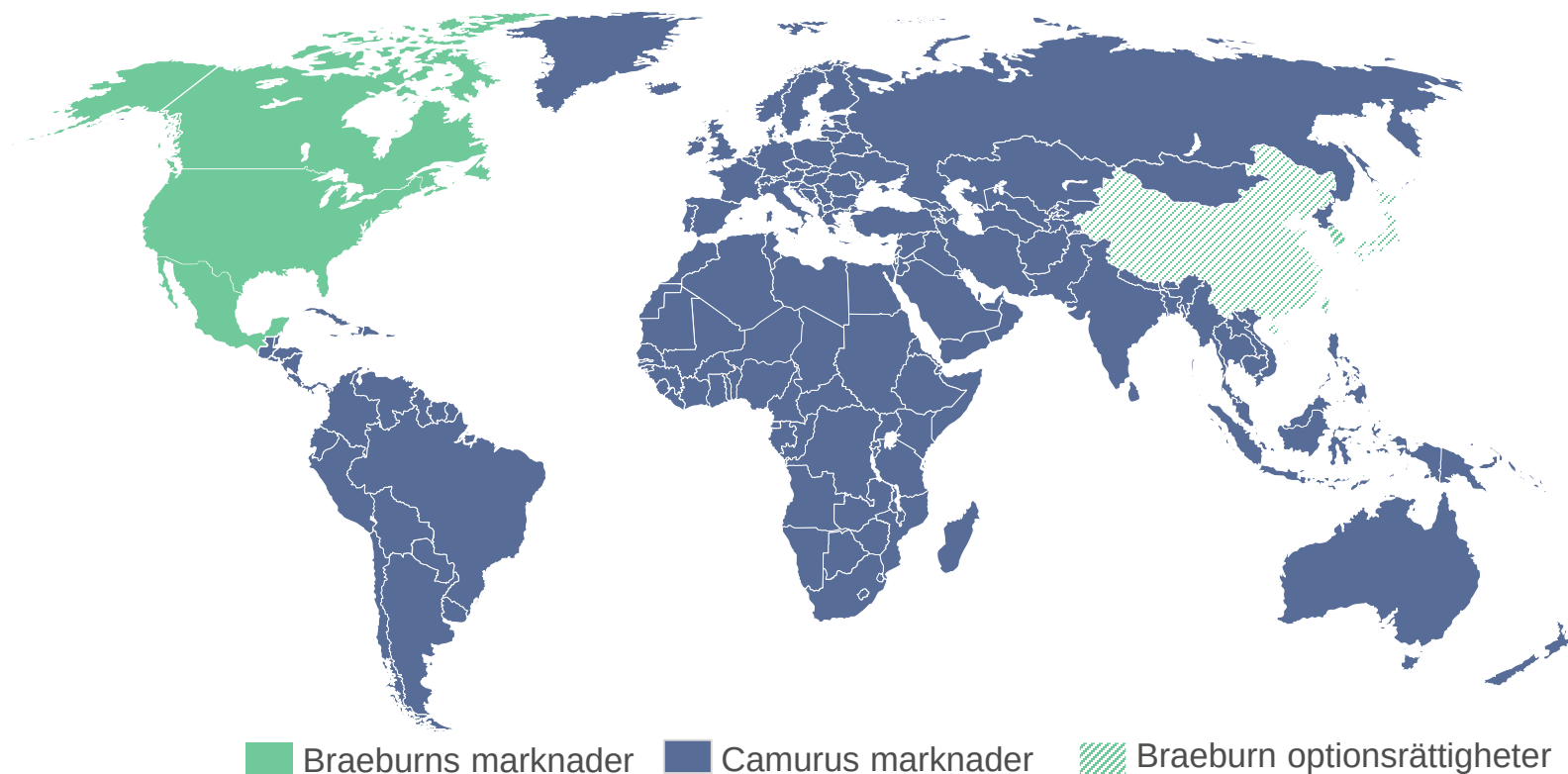
- ✓ 944 personer i 7 kliniska studier
- ✓ Farmakokinetik och farmakodynamik karakteriserad efter singel- och upprepade dosering i fyra kliniska fas 1/2-studier
- ✓ Fas 2-studie av opioidblockerande effekt
- ✓ Fas 3 dubbelblind, double-dummy, **aktivkontrollerad** studie
- ✓ Fas 3-långtidssäkerhetsstudie

Global kommersialiseringsstrategi för CAM2038

UPPSKATTNINGSVIS

15 miljoner

OPIOIDBEROENDE
MÄNNISKOR GLOBALT⁵



Begränsad konkurrens för långtidsverkande opioidberoendeläkemedel

Långtidsverkande injektioner med buprenorfin

	PREKLINISKT	FAS I	FAS II	FAS III	REGISTRERING	GODKÄNNANDE (USA)	GODKÄNNANDE (EU/Aus)
Braeburn/Camurus	CAM2038 vecko- och månadsdepå				CRL utfärdad 19 jan 2018	Förväntas Q3/Q4 2018	Förväntas Q3/Q4 2018
Indivior	Sublocade® månadsdepå					GODKÄNT 30 nov 2017	
BDSI	BPN-depå ¹						
Heron	HTX-003 ²						

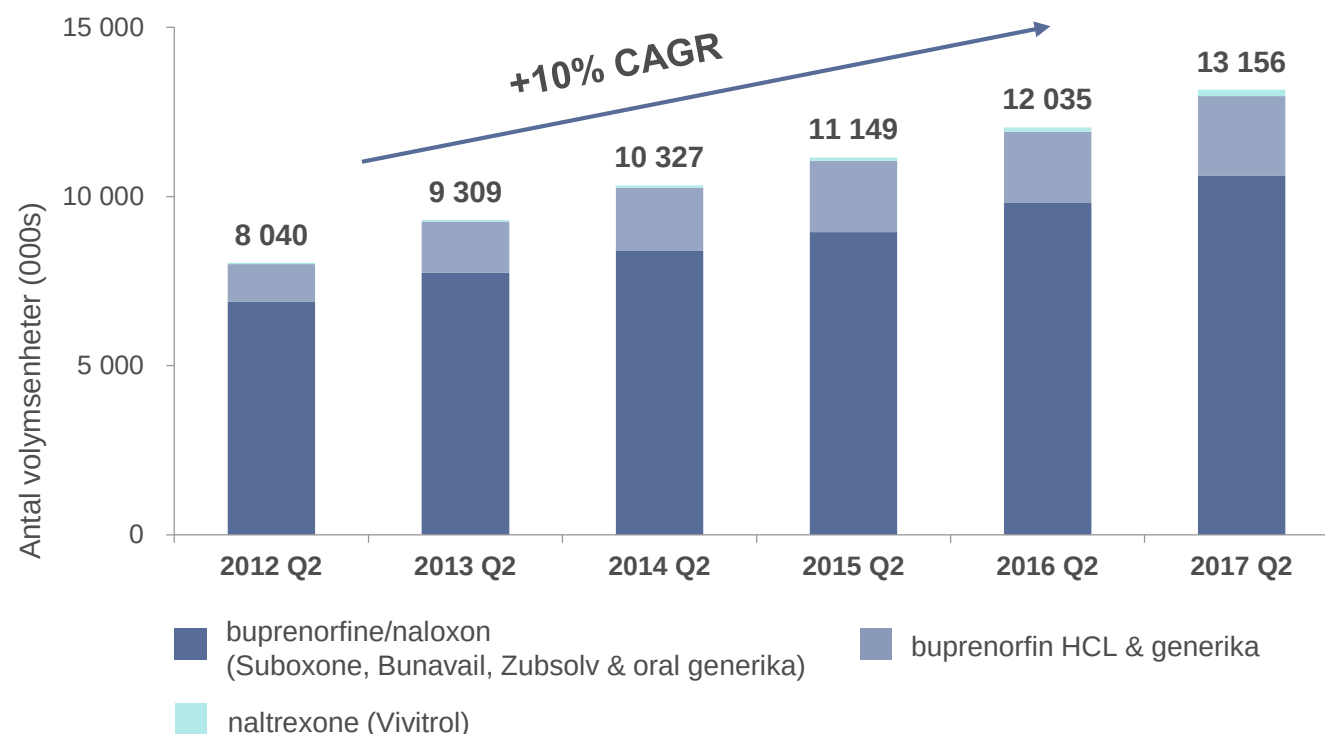
Långtidsverkande injektioner med naltrexon

Alkermes	Vivitrol	\$269M i försäljning 2017 ³	GODKÄNT 2010
----------	----------	--	--------------

Källor: 1. Data från första eskalerande singeldos kohort från fas 1-studie förväntas i Q4 2017; 2. Ingen uppdatering sedan 2015. 3. Alkermes Q3 2017 report

Ökad förskrivning och intresse från förskrivare och betalare indikerar stor potential för långtidsverkande buprenorfin i USA

Totala antalet volymenheter 12 månader tom juni¹



25% MARKNADSANDEL²

~1500 USD PER MÅNAD³

MOTSVARAR

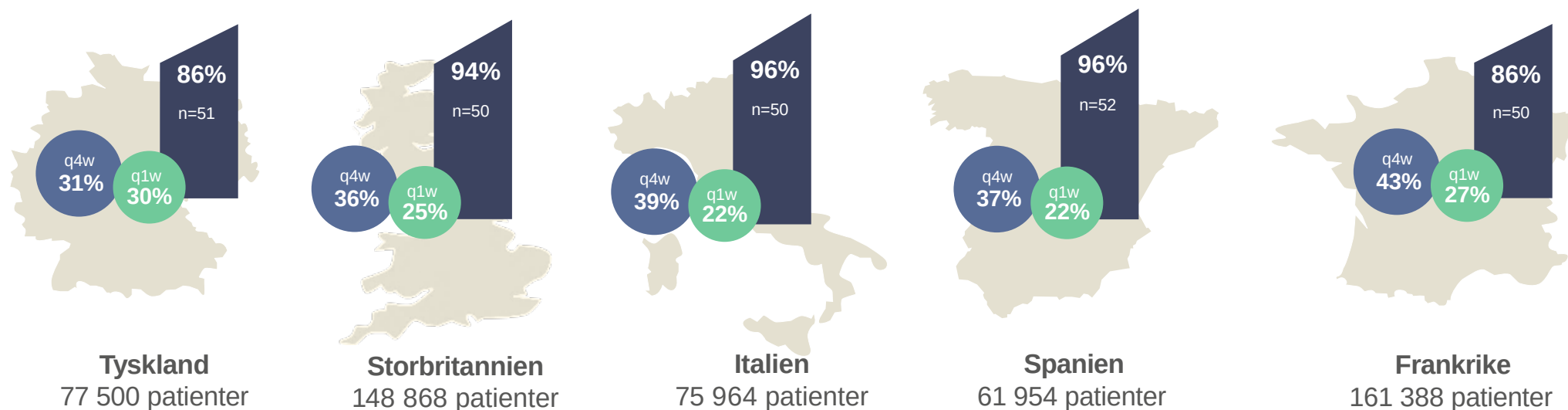
25-30

miljarder kr

MARKNADSPOTENTIAL

Betydande marknadspotential för CAM2038 i Europa och Australien

Stort intresse bland läkare att förskriva CAM2038¹



■ Läkare villighet att förskriva CAM2038

● Förväntad andel patienter om tillgänglig; CAM2038 q4w

● Förväntad andel patienter om tillgänglig; CAM2038 q1w

Marknadspotential för CAM2038 i Europa och Australien uppskattad till 1,8 – 2,5 miljarder kr

Förberedelser inför lansering av CAM2038



Internationellt erfaret ledningsteam

- Market access, medical affairs, global kommersiell strategi, opiatberoende & smärta

Etablering på nyckelmarknader i Europa

Storlek kommersiell personalstyrka i EU/AUS ~120

Timing enligt lanseringssekvens

Förlanseringsaktiviteter

- Hälsoekonomi, pris och market access
- Strategisk marknadsföring
- Medical affairs
- Policy och utbildning
- Operativt ledarskap

Expanderad indikation för CAM2038 mot kronisk smärta

INDIKATION	Behandling av måttlig till svår kronisk smärta i opioidtoleranta patienter
FORMULERING	Vecko- och månadsdepåer av buprenorfin baserad på FluidCrystal®
NYCKEL-EGENSKAPER	• Vecko- och månadsvis dosering • Smärtlindring dygnet runt • Snabb och långvarig blockering av oönskade opioideffekter • Flexibel och individuellt anpassad dosering • Administrering av sjukvårdspersonal förhindrar felanvändning och illegal spridning
MARKNAD	Globala marknaden för smärtlindrande opioider ~6 mdr USD ¹
UTVECKLINGS-STATUS	• Tre kliniska fas 1/2-studier avslutade • Registreringsgrundande fas 3-studie med utökad långtidssäkerhetsstudie pågående; effektstudieresultat förväntas Q2 2018 medan säkerhetsdata förväntas Q4 2018
PARTNER	Braeburn Pharmaceuticals (Nordamerika)



1 AV 5 INDIVIDER LIDER AV
KRONISK SMÄRTA¹

KRONISKA SMÄRTA
UPPSKATTAS KOSTA AMERIKANSKA
SAMHÄLLET

~\$560-635 mdr

ÅRLIGEN²

Ytterligare produktkandidater i klinisk utveckling

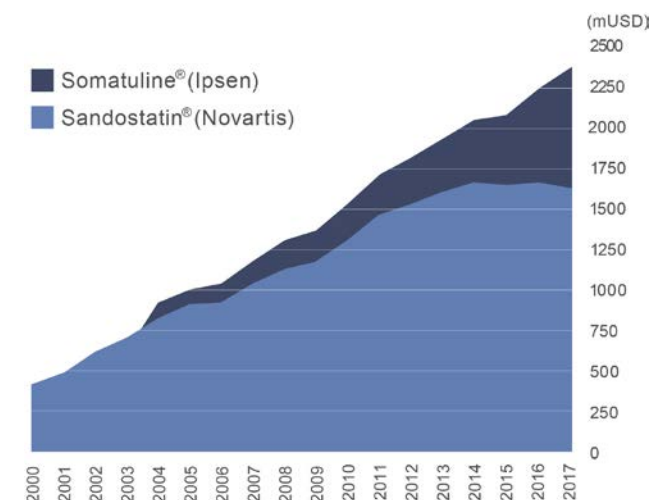
PARTNER	PRODUKT	PREKLINIK	FAS1-2	FAS 3
NOVARTIS	CAM2029 AKROMEGALI		PHASE 1-2	
NOVARTIS	CAM2029 NEUROENDOKRINA TUMÖRER		PHASE 1-2	
camurus.	CAM2032 PROSTATACANCER		PHASE 1-2	
camurus.	CAM2047 CINV ¹		PHASE 1-2	
camurus. 	CAM2048/2058 POSTOPERATIV SMÄRTA & PONV ²		PHASE 1-2	
 camurus.	CAM4072 GENETISK FETMA		PHASE 1-2	
camurus.	CAM2043 PULMONELL ARTERIELL HYPERTENSION		PHASE 1-2	
camurus.	Interna projekt kandidater			
camurus.	Tidiga samarbeten med biotech- och läkemedelsföretag			

1. Cytostatikainducerade kräkningar och illamående. 2. Postoperativt illamående och kräkningar

Långtidsverkande oktreotid – CAM2029

INDIKATION	Behandling av akromegali och neuroendokrina tumörer
FORMULERING	Subkutan oktreotid-depå baserad på FluidCrystal®
NYCKEL-EGENSKAPER	• Ökad patientbekvämlighet • Förbättrad biotillgänglighet • Potential för bättre behandlingseffekt hos patienter som ej svarar tillfredsställande på nuvarande behandling
MARKNAD	Marknad för somatostatinanaloger >\$2 mdr ¹
UTVECKLINGS-STATUS	• Fyra kliniska studier (fas 1-2) avslutade med positiva resultat • Design av fas-3 program avstämt med regulatoriska myndigheter • Nya tillverkningar påbörjade inför start av fas 3 • Säriläkemedelsstatus i EU och USA för akromegali
VIKTIGA RESULTAT	• Långtidsverkande och dosproportionell frisättning av oktreotid • Väl bibehållen kontroll av symptom och sjukdomsmarkörer

FÖRSÄLJNING SOMATOSTATINANALOGER

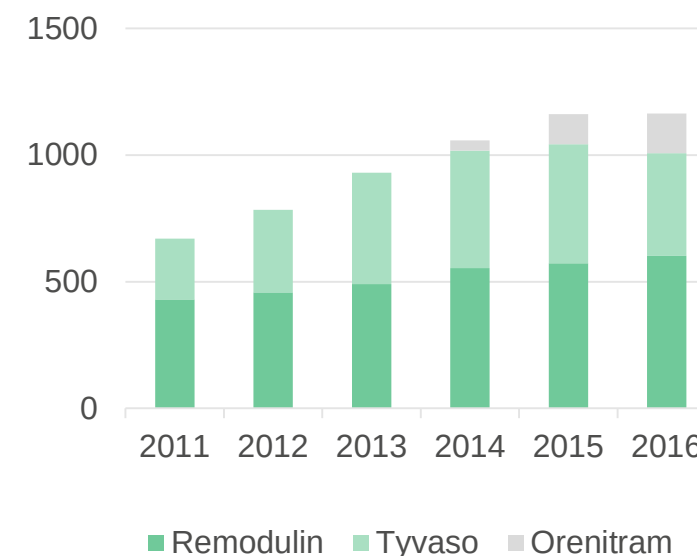


Stor potential i överföring av patienter från Sandostatin® LAR® eller Somatuline® till CAM2029

Långtidsverkande treprostnil för behandling av pulmonell arteriell hypertension – CAM2043

INDIKATION	Pulmonell arteriell hypertension (PAH)
FORMULERING	Subkutan treprostnil-depå baserad på FluidCrystal®
NYCKEL-EGENSKAPER	- Långtidsverkande effekt för veckovis dosering - Ej behov av utvärtes infusionspump - Potential för minskad risk för behandlingsbegränsande infusionssmärta och lokala reaktioner - Ingen risk för infusionsrelaterade blodburna infektioner och sepsis
MARKNAD	PAH-marknad ~3.8 miljarder USD¹, treprostnil ~1,2 miljarder USD¹
UTVECKLINGS-STATUS	- Pågående fas 1-studie - Resultat förväntas under Q2 2018
VIKTIGA RESULTAT	Prekliniska data stödjer målprofil och lokal tolerabilitet

FÖRSÄLJNING TREPROSTNIL



PAH – marknad med stora medicinska behov

PAH är en progressiv, livshotande hjärt/lungsjukdom

- Obehandlad den förväntade livslängden kortare än tre år
- Särsläkemedelsstatus, ca 60 000 diagnosticerade patienter i USA, EU och Japan¹

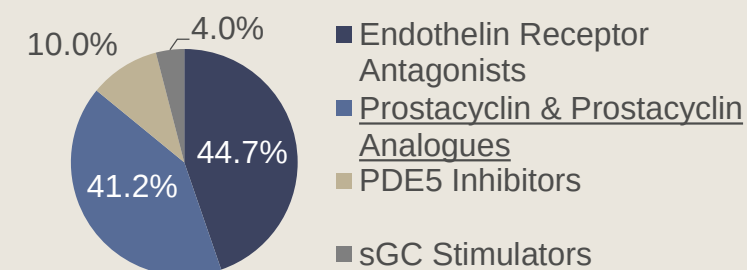
Stor och koncentrerad marknad

- PAH-marknaden ca 3,8 miljarder USD (USA, EU5, Japan)¹
 - Treprostinil-försäljning ca 1 miljard USD¹
- Färre än 200 behandlingscentra i USA¹

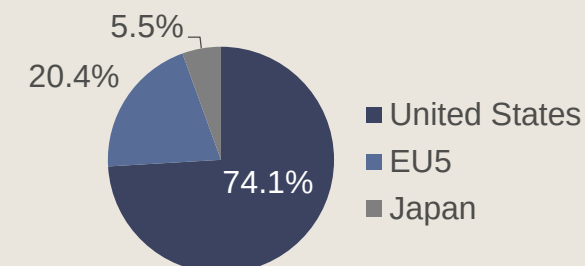
Begränsningar med nuvarande infusionsbehandling

- Utvärtes doseringspump, 28% handhavandekomplikationer³ - begränsar användning och livskvalitet
- Smärta vid infusionsstället i 85% av patienterna, 32% behöver opioider; 83% infusionrelaterade reaktioner där 39% är allvarliga³
- Allvarliga infektioner, t.ex. sepsis, relaterade till infusion³

PAH-marknaden uppdelad på substansklass¹

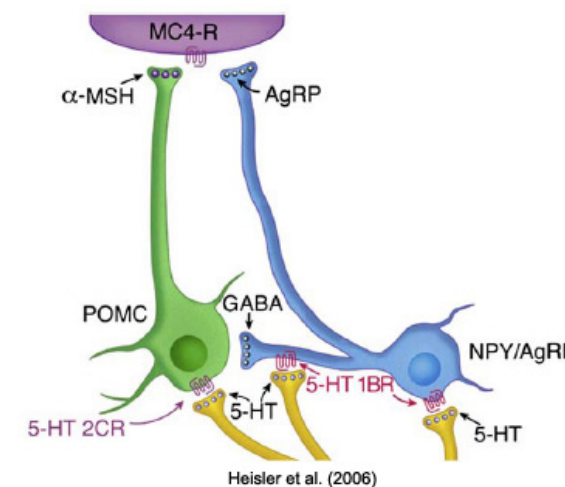


Försäljning av PAH-läkemedel per region¹



CAM4072 – behandling av genetisk fetmasjukdomar

INDIKATION	Genetiska fetmasjukdomar
FORMULERING	Subkutan depå av setmelanotid baserad på FluidCrystal®
NYCKEL-EGENSKAPER	• Dosering en gång i veckan • Liten dosvolym i förfylld spruta med tunn nål
MARKNAD	Ej offentliggjort
UTVECKLINGS-STATUS	• Fas 1-studie avslutad med positiva initiala data • Registrering tidigast 2019¹
VIKTIGA RESULTAT	• Resultat från fas 1-studie med enkel och upprepad dosering uppfyllde Rhythms kriterier för farmakokinetik och tolerabilitet
PARTNER	Rhythm Pharmaceuticals (exklusiva globala rättigheter)



Camurus positionerat för fortsatt värdeskapande

- **Differentierad pipeline i sen utvecklingsfas**
 - Attraktiva specialistmarknader med stor kommersiell potential
 - Opiatberoende, smärta, cancer, endokrina och kardiovaskulära sjukdomar
- **Starka samarbeten med strategiska partners**
 - Braeburn Pharmaceuticals, Rhythm, Solasia
 - Tidiga projektsamarbeten med globala läkemedelsföretag
- **Marknadsorganisation under uppbyggnad**
 - Erfaret internationellt ledningsteam
- **Flera möjliga närliggande värdeskapande händelser**
 - Marknadsgodkännanden av CAM2038 i USA/EU/AUS
 - Fas 3-program inom smärta, akromegali och NET
 - Utveckling av tidiga kliniska program
 - Expansion av pipeline och affärsutveckling
- **Förväntade lanseringar av CAM2038**
 - Lansering av Braeburn i USA
 - Lansering av Camurus i Europa och Australien
 - Geografisk expansion
- **Stark finansiell position**
 - Möjlighet till betydande milstolpsbetalningar, samt royalty på försäljning

Tack för förtroendet!

Camurus AB, Ideon Science Park, SE-223 70 Lund, Sweden
info@camurus.com [camurus.com](https://www.camurus.com)