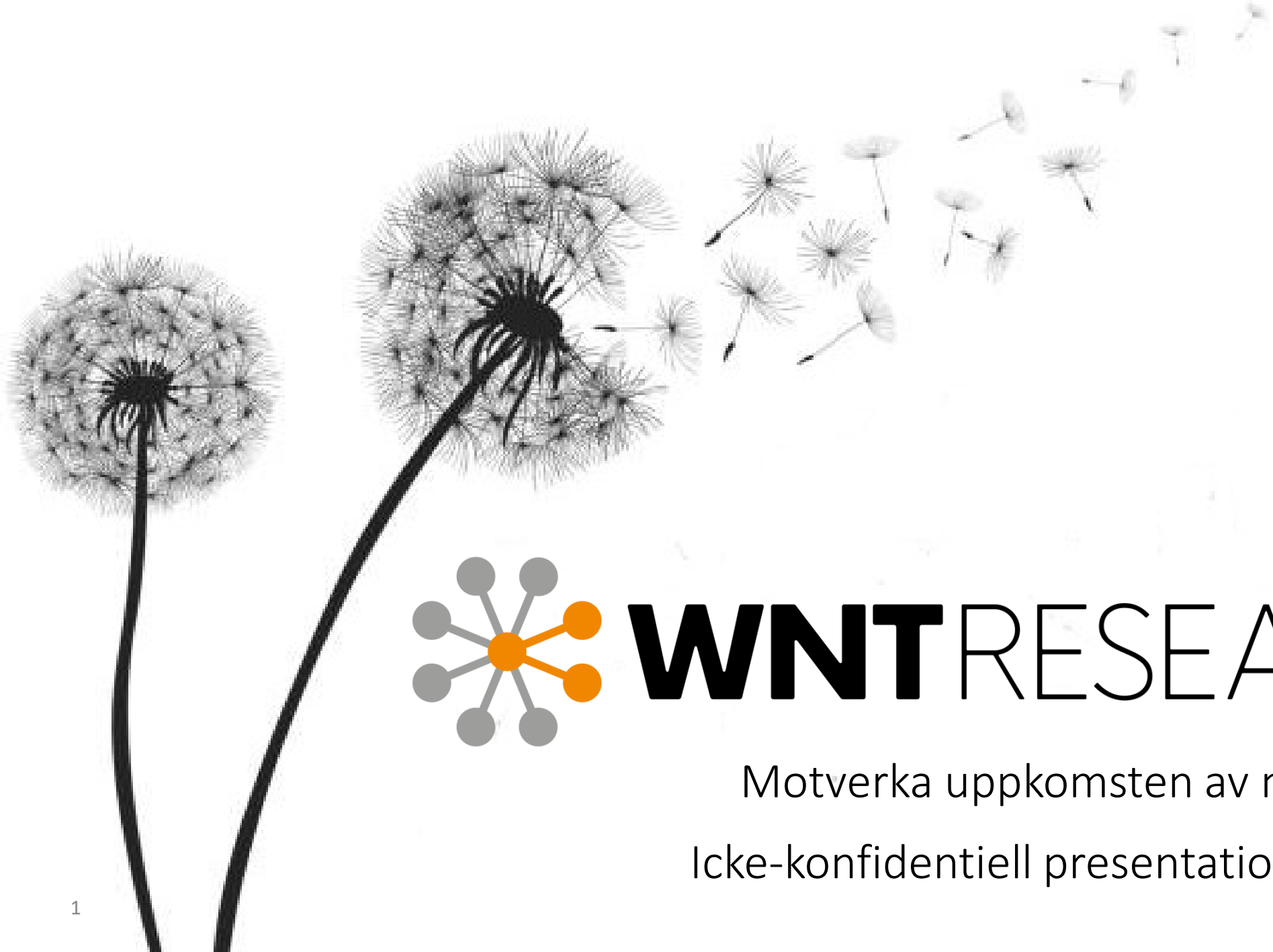


WNTRESEARCH

Motverka uppkomsten av metastaser

Icke-konfidentiell presentation, April 2021

Disclaimer

IMPORTANT INFORMATION

This presentation, which includes all information and data on the following slides, any oral statements made when presenting these slides, and any other material distributed or statements made at, or in connection with, such presentation (the "**Presentation**"), relates to WntResearch AB (the "**Company**") is furnished to you solely for your information and may not be reproduced or redistributed, in whole or in part, to any other person without the prior written consent of the Company. By attending the meeting where this Presentation is made, or by reading the Presentation, you agree to be bound by the following limitations.

The Presentation may not be used for, or in connection with, any offer to, or solicitation by, any person in any jurisdiction or under any circumstances in which such offer or solicitation would not be authorized or lawful. The Presentation does not constitute or form part of, and should not be constructed as, any offer, invitation, solicitation or recommendation to purchase, sell or subscribe for any securities in the Company in any jurisdiction and does not constitute any form of commitment or recommendation on the part of the Company, or Mangold Fondkommission AB ("**Mangold**"). Mangold is acting solely for the Company and no one else in connection with a potential offering.

This Presentation is not a prospectus, as defined in the Regulation 2017/1129 of the European parliament and of the council (the "**Prospectus Regulation**"), and the Presentation may not be distributed other than in compliance with applicable securities laws and regulations. A prospectus relating to the Company or the contemplated investment has not been and will not be registered under any law or regulation, and any offering of securities in the Company will only made pursuant to applicable exemptions in the Prospectus Regulation, or corresponding exemptions in other jurisdictions. The Presentation has not been approved or reviewed by any governmental authority or stock exchange in any jurisdiction. The Company has not decided whether to proceed with a transaction. The Presentation is intended to present background information on the Company, its business and the industry in which it operates and is not intended to provide complete disclosure. Prospective investors must solely rely on their own examination of the legal, financial, taxation and other consequences of an investment in the Company. Prospective investors should not treat the contents of the Presentation as an advice relating to legal, taxation or investment matters.

The Company makes no representation or warranty (whether express or implied) as to the correctness or completeness of the information contained herein, and neither the Company nor any of its affiliates, directors, employees or advisors assume any liability connected to the Presentation and/or the statements set out herein. The information included in this Presentation may contain certain forward-looking statements relating to the business, financial performance and results of the Company and/or the industry in which it operates. Forward-looking statements concern future circumstances and results and other statements that are not historical facts, sometimes identified by the words "believes", "expects", "predicts", "intends", "projects", "plans", "estimates", "aims", "foresees", "anticipates", "targets", and similar expressions. The forward-looking statements contained in this Presentation, including assumptions, opinions and views of the Company or cited from third party sources are solely opinions and forecasts which are subject to risks, uncertainties and other factors that may cause actual events to differ materially from any anticipated development. Neither the Company nor any of its affiliates, directors, employees or advisors provides any assurance that the assumptions underlying such forward-looking statements are free from errors nor do any of them accept any responsibility for the future accuracy of the opinions expressed in this Presentation or the actual occurrence of the forecasted developments. This Presentation speaks as of the date hereof and there may have been changes in matters which affect the Company subsequent to the date of this Presentation. Neither the issue nor delivery of this Presentation shall under any circumstance create any implication that the information contained herein is correct as of any time subsequent to the date hereof or that the affairs of the Company have not since changed, and the Company does not intend, and does not assume any obligation, to update or correct any information included in this Presentation.

The Presentation as well as any other information provided by or on behalf of the Company in connection herewith shall be governed by Swedish law. The courts of Sweden, with the District Court of Malmö as the first instance, shall have exclusive jurisdiction to settle any conflict or dispute arising out of or in connection with the Presentation or related matters.

WNTRESEARCH

Introduktion till WntResearch

- WntResearch utvecklar en helt ny typ av cancerläkemedel, Foxy-5, som är avsedd att hämma tumörcellernas förmåga att spridas genom kroppen och metastasera.
- Foxy-5 är en peptid som härmar proteinet WNT5A. *In vitro* och *in vivo* studier har visat att Foxy-5 radikalt hindrar tumörspridning genom att återställa WNT5A-signalering.
- Bolaget genomför för närvarande en fas 2-studie (NeoFox) med Foxy-5 på 28 sjukhus i Spanien och Ungern för att utvärdera säkerhet och effekt hos stadium II / III tjocktarmscancer patienter.
- Målgruppen för Foxy-5-behandling är en patientpopulation med högt medicinskt behov med mer än 280 000 potentiella patienter årligen.
- Hittills har 70 patienter randomiserats till NeoFox-studien och påbörjat behandling. Första resultat ifrån en interims analys på 120 patienter förväntas i slutet av 2022.
- Parallellt med genomförande av NeoFox-studien har Bolaget initierat validering och uppskalning av en ny och patenterad formulerings- och tillverkningsmetod för Foxy-5.
- Bolagets styrelse och ledningsgrupp har successivt stärkts med kompetens för att genomföra Bolagets kliniska utvecklingsplan och exit strategi.
- WntResearch genomför nu en 100% garanterad företrädesemission på cirka 56 MSEK

Noteringsplats	Spotlight sedan 2010
Ticker	WNT
Nuvarande kassa[1)]	SEK ~24 m
Bolaget grundat	2007
Huvudkontor	Malmö
Antal anställda (inkl. konsulter)	5
VD	Anders Rabbe
Investering hittills	SEK ~210M
Ökade kapitalkrav	SEK ~45M

1) per 31 december, 2020.

WNTRESEARCH

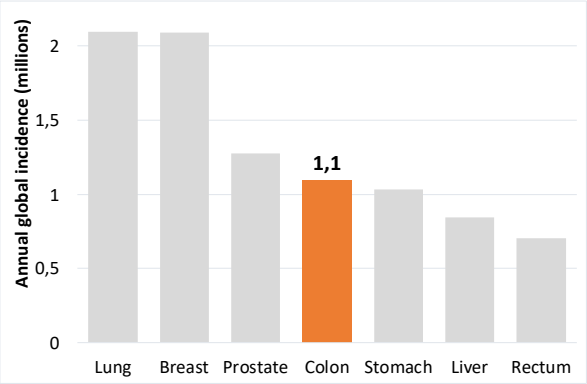
Foxy-5 riktar sig mot ett stort medicinskt behov

18m
Global cancer-incidens

10m
Årlig dödlighet

Tjocktarmscancer är den fjärde vanligaste cancertypen[1]

1.1m
Tjocktarmscancer incidens



Överlevnaden sjunker drastiskt om metastaser har bildats
5-år relativ överlevnadsgrad i tjocktarmscancer[2]

regional stadium **71 %**

metastaserad stadium **14 %**

Metastaser är till stor del ansvariga för dödligheten inom tjocktarmscancer[3]

Att förhindra uppkomsten av metastaser är ett stort medicinskt behov för att undvika återfall och död

Foxy-5 har en stor marknadsmöjlighet enbart i tjocktarmscancer

1.1m (+2.6 % CAGR)
Global tjocktarmscancer incidens[1]

286.000
Årligen, patientpopulation stadium II och III målgrupp för Foxy-5[1]

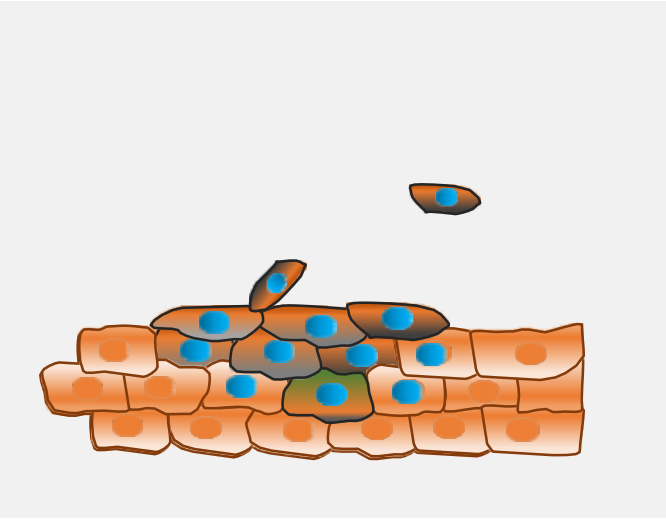
>$500m
Årlig global försäljning inom tjocktarmscancer

Data är för 2018
Källa: (1) GLOBOCAN 2018; Global Cancer Observatory. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer.
(2) American Cancer Society. Cancer Facts & Figures 2020. Atlanta, Ga: American Cancer Society; 2020.
(3) Chaffer CL, Weinberg RA. A perspective on cancer cell metastasis. Science. 2011 Mar 25;331(6024):1559-64.

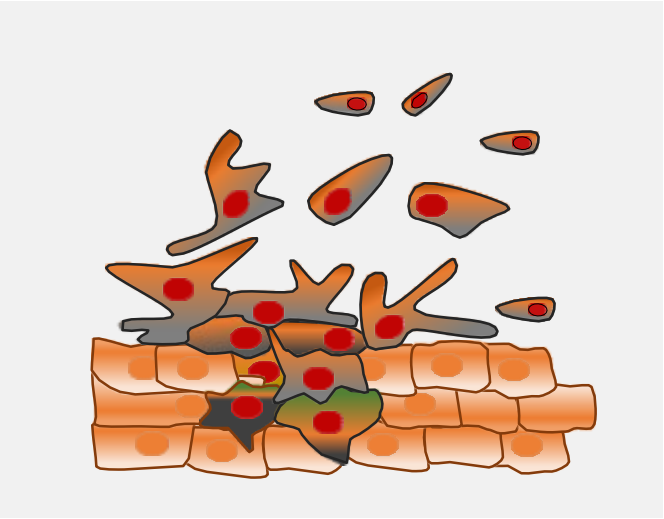
WNT RESEARCH

En lösning för att motverka metastaser - WNT5A-proteinet

- WNT5A reglerar många viktiga cellfunktioner såsom cellvidhäftning och cellrörelse
- Den primära effekten av WNT5A är att motverka migrering och invadering av tumör celler
- Resultatet är att cellens rörelseförmåga minskar och motverkar celler att migrera



En tumör med hög nivå WNT5A frigör få tumörceller som kan metastasera



En tumör med låg nivå WNT5A frigör många tumörceller som kan metastasera

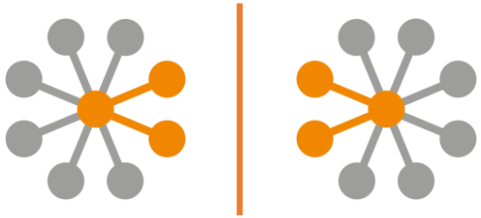
<u>Men: administration av WNT5A har begränsad utbredning i kroppen</u>

WNTRESEARCH

Foxy-5 efterliknar WNT5A-funktionen, minskar metastatiska bördan och antalet tjocktarmscancer-stamceller

In vitro – efterliknar WNT5A funktion

- Härmar signaleringen och de funktionella effekterna av WNT5A proteinet[1,2]
- Minskade signifikant förmågan av WNT5A låg-uttryckta cancerceller till att migrera och invadera[1, 3, 4, 5, 6]
- Foxy-5 ökade cellvidhäftning till kollagen på ett dosberoende sätt[1]



In vivo – Foxy-5 effekter

Minskar metastatisk börda

- En 70 % minskning i levermetastaser och upp till 90 % minskning i lungmetastaser[4]
- En minskning i spridning av metastaser till lokala och avlägsna lymfkörtlar med 90 % and 75 %[4]
- En anti-metastatisk effekt på cirkulerande tumör-celler med en minskning på mer än 50 % i lungan

Minskar antal av tjocktarmscancer-stamceller

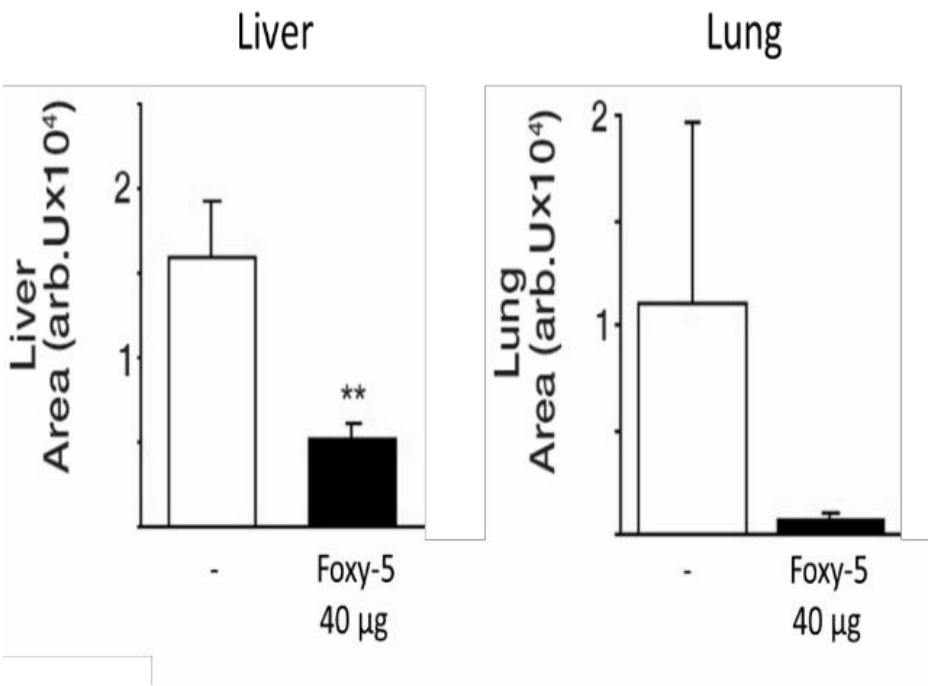
- En 30% minskning i uttryck av den specifika tjocktarmscancer-stamcell markören DCLK-1[8]

(1) Säfholm A, Leandersson K, Dejmek J, Nielsen CK, Villoutreix BO, Andersson T. A formylated hexapeptide ligand mimics the ability of Wnt-5a to impair migration of human breast epithelial cells. J Biol Chem. 2006;281(5):2740-2749. doi:10.1074/jbc.M508386200
(2) Mehdawi LM, Prasad CP, Ehrnström R, Andersson T, Sjölander A. Non-canonical WNT5A signaling up-regulates the expression of the tumor suppressor 15-PGDH and induces differentiation of colon cancer cells. Mol Oncol. 2016;10(9):1415-1429. doi:10.1016/j.molonc.2016.07.011
(3) Khaja AS, Helczynski L, Edsjö A, et al. Elevated level of wnt5a protein in localized prostate cancer tissue is associated with better outcome. PLoS One. 2011;6(10). doi:10.1371/journal.pone.0026539
(4) Säfholm A, Tuomela J, Rosenkvist J, Dejmek J, Härkönen P, Andersson T. The wnt-5a-derived hexapeptide Foxy-5 inhibits breast cancer metastasis in vivo by targeting cell motility. Clin Cancer Res. 2008;14(20):6556-6563. doi:10.1158/1078-0432.CCR-08-0711
(5) Prasad CP, Södergren K, Andersson T. Reduced production and uptake of lactate are essential for WNT5A inhibition of breast cancer migration and invasion. 2017;8(42):71471-71488.
(6) Canesin G, Evans-Axelsson S, Hellsten R, et al. Treatment with the WNT5A-mimicking peptide Foxy-5 effectively reduces the metastatic spread of WNT5A-low prostate cancer cells in an orthotopic mouse model. PLoS One. 2017;12(9):1-19. doi:10.1371/journal.pone.0184418
(7) Prasad CP, Manchanda M, Mohapatra P, Andersson T. WNT5A as a therapeutic target in breast cancer. Cancer Metastasis Rev. 2018;37(4):767-778. doi:10.1007/s10555-018-9760-y
(8) Osman J, Bellamkonda K, Liu Q, Andersson T, Sjölander A. The WNT5a agonist FOXY5 reduces the number of colonic cancer stem cells in a xenograft mouse model of human colonic cancer. Anticancer Res. 2019;39(4):1719-1728. doi:10.21873/anticanres.13278

WNTRESEARCH

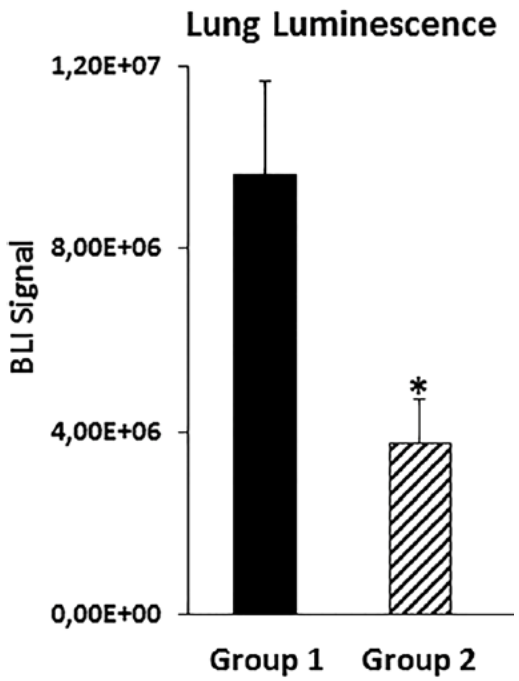
Foxy-5 minskar signifikant den metastatiska bördan *in vitro* och *in vivo*

Foxy-5 minskar metastaser med 70 – 90% i en syngenisk musmodell i bröstcancer



Säfholm A, Tuomela J, Rosenkvist J, Dejmek J, Härkönen P, Andersson T. The wnt-5a-derived hexapeptide Foxy-5 inhibits breast cancer metastasis in vivo by targeting cell motility. Clin Cancer Res. 2008;14(20):6556-6563. doi:10.1158/1078-0432.CCR-08-0711

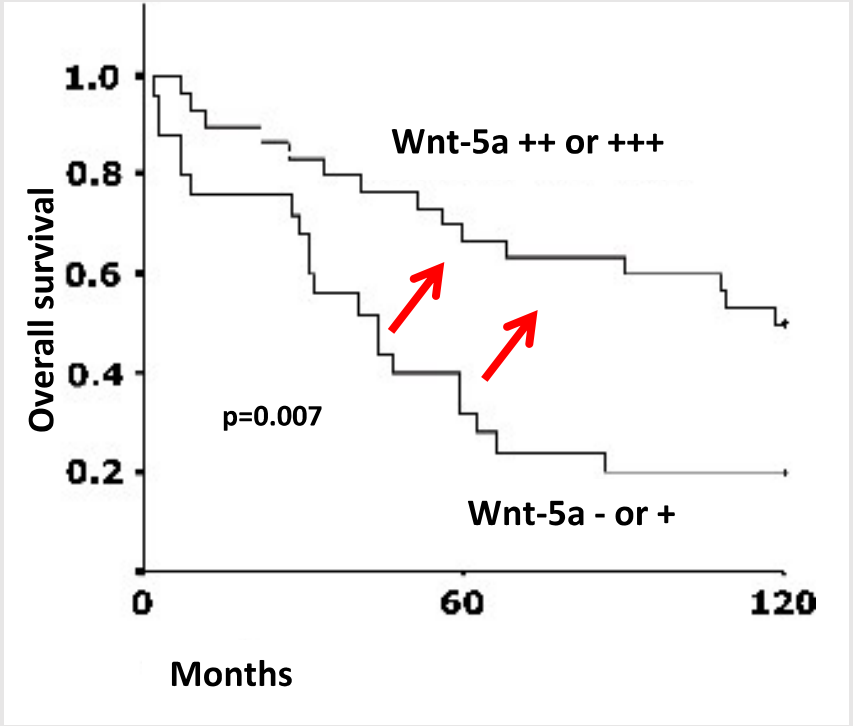
Foxy-5 minskar lungmetastas med mer än 50% när den injiceras i mussvansvenen - riktar sig mot cirkulerande tumörceller



Prasad CP, Manchanda M, Mohapatra P, Andersson T. WNT5A as a therapeutic target in breast cancer. Cancer Metastasis Rev. 2018;37(4):767-778. doi:10.1007/s10555-018-9760-y

WNTRESEARCH

WNT5A-uttryck i primärtumören korrelerar med återfall och överlevnad

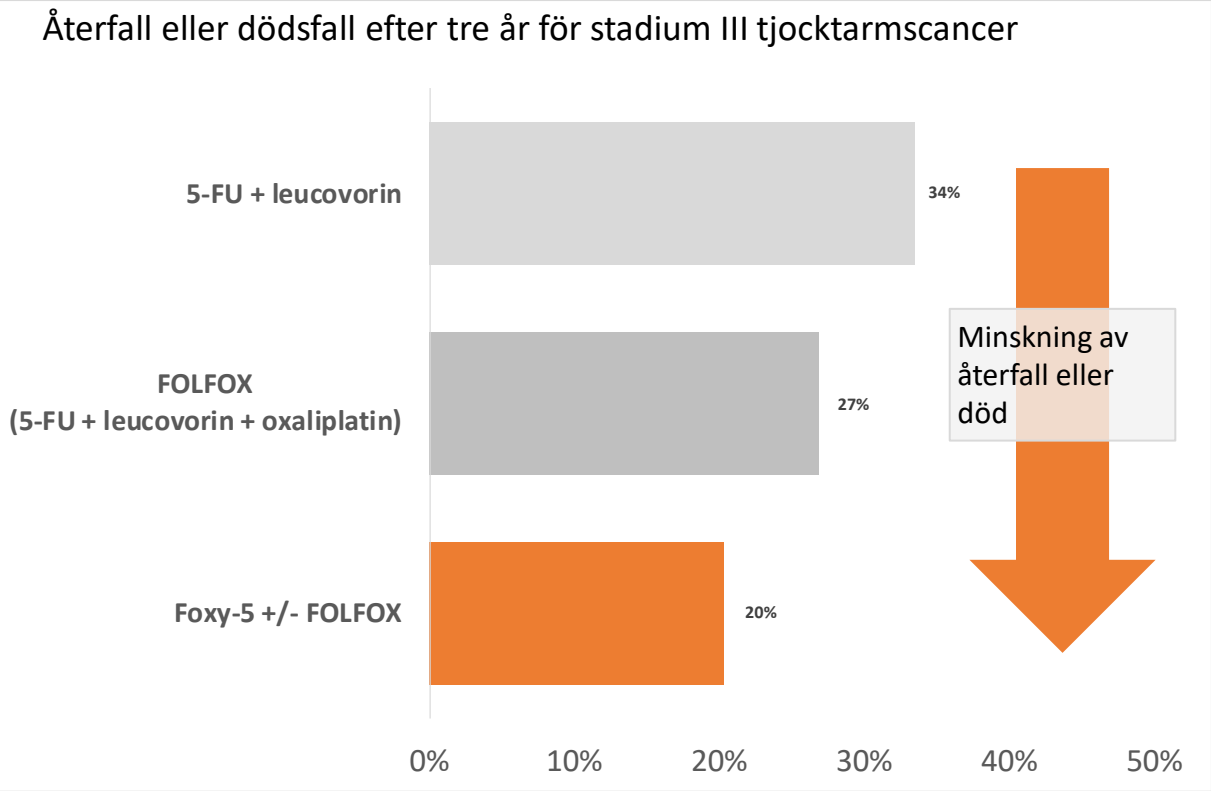


Dejmek et al., Wnt-5a protein expression in primary Dukes B colon cancers identifies a subgroup of patients with good prognosis. Cancer Res. 2005

- Patienter med lågt WNT5A-uttryck i tumören utvecklade metastaser mycket tidigare och snabbare än patienter med högt WNT5A-uttryck i tumören
- Följaktligen hade patienter med lågt WNT5A-uttryck en kortare kumulativ överlevnad
- Ändring av WNT5A-uttrycket kan förbättra överlevnaden för patienter med tjocktarmscancer

WNTRESEARCH

Foxy-5 har potential att minska återfall och dödlighet i tjocktarmscancer

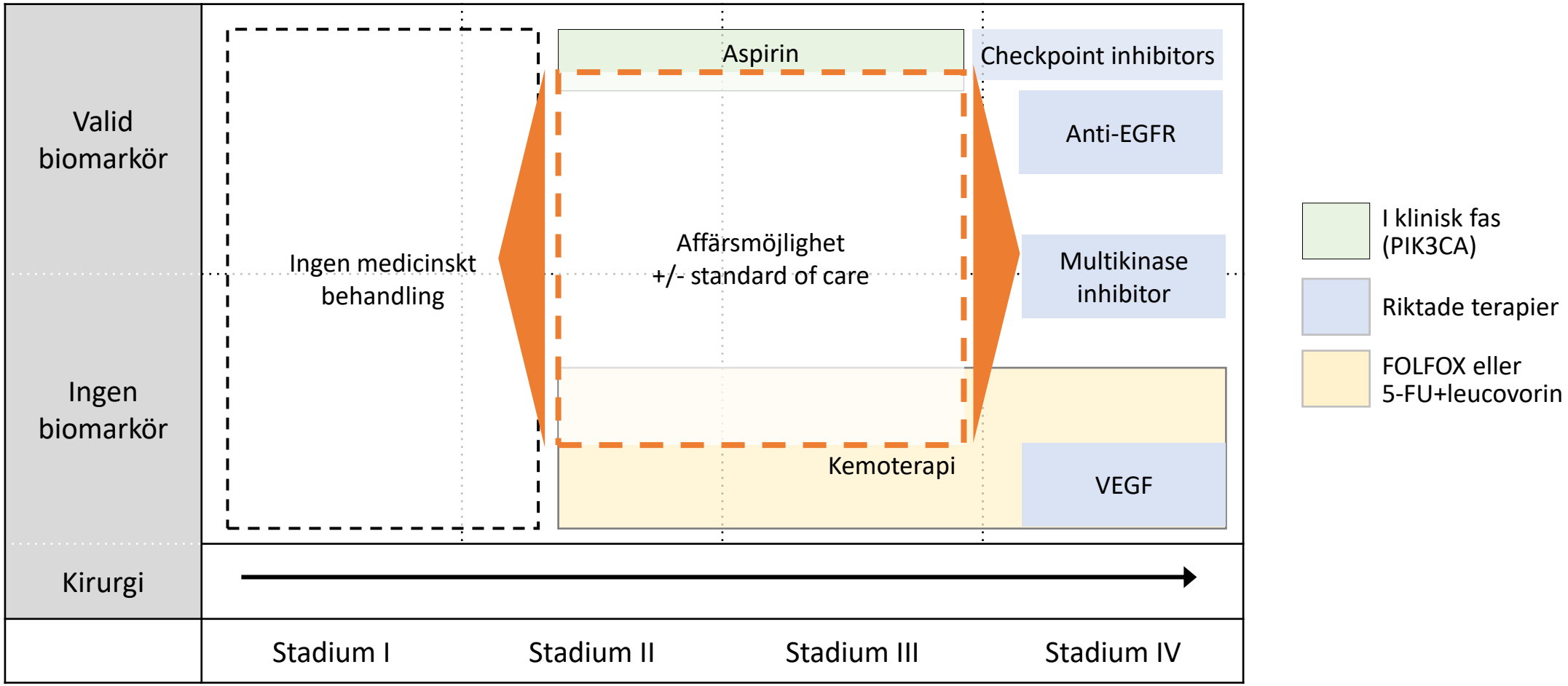


Källa: DFS och återfall är ifrån MOSAIC studiet

Foxy-5 Målproduktprofil	
Indikation	Neoadjuvant behandling av patienter med tjocktarmscancer
Patient population	Stadium II och III tjocktarmscancer, med planerat komplett resektion av primärtumören, med eller utan FOLFOX
Disease-Free-Survival efter tre år	20 % återfall eller död - en 6.6 % minskning av absolut risk, när Foxy-5 används ihop med FOLFOX
	25 % minskning i risk av cancer progression
Säkerhet och tolerans	Säkert och tolereras väl med inga allvarliga biverkningar

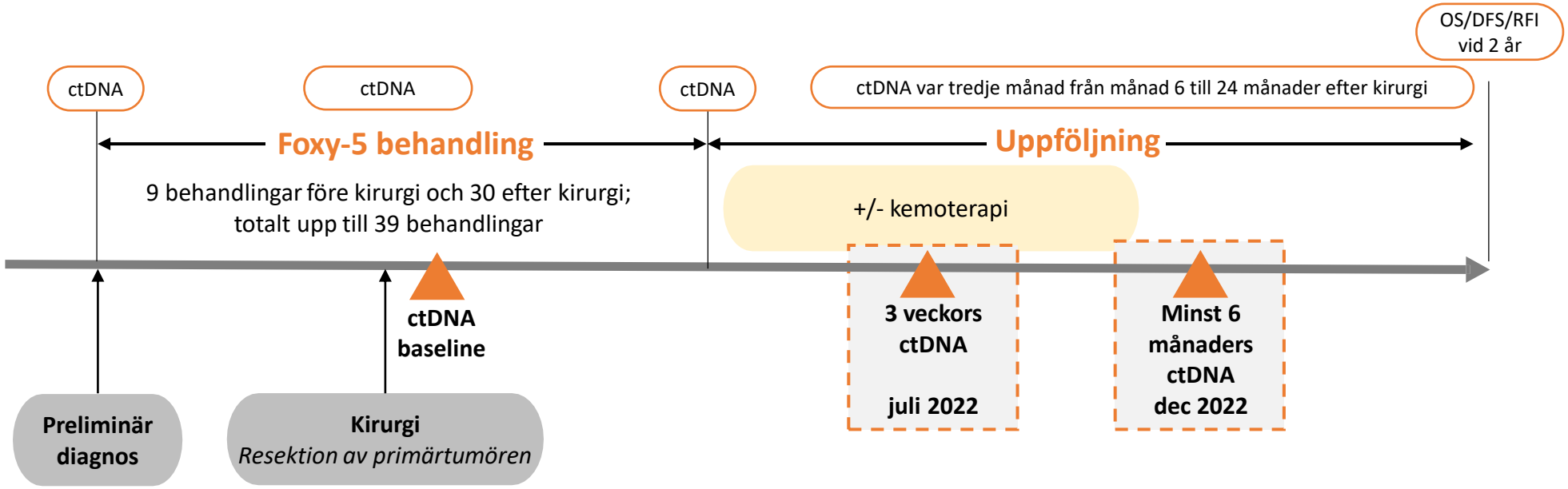
WNT RESEARCH

Foxy-5 för tjocktarmscancer har en tydlig affärspotential



WNTRESEARCH

NeoFox-studien för att visa “proof of concept” inom tjocktarmscancer



- Patienter med tjocktarmscancer stadium II och III
- Patienter där är kandidater för kemoterapi vid preliminär diagnos
- **Första interimresultatet** av Foxy-5 vs kontroll grupp 1:1 med 60+60 patienter, totalt 120 patienter som utvärderas, beräknat **i andra hälften av 2022**

- Interimanalys utförs på (i) alla patienter, (ii) hög-risk patienter (iii) alla patienter baserat på WNT5A-uttryck bedömt på;
  - ctDNA utvärderas vid 3 veckors uppföljning (ber. juli 2022)
  - ctDNA utvärderas efter minst 6 månaders uppföljning (est. dec 2022)
- **Interimresultat för att indikera effekt, ge vägledning för storlek på patientrekryteringen och tidslinje för slutförenda av NeoFox-studien**

WNTRESEARCH

Foxy-5 är en säker substans formulerad för enkel administration

Toxikologi

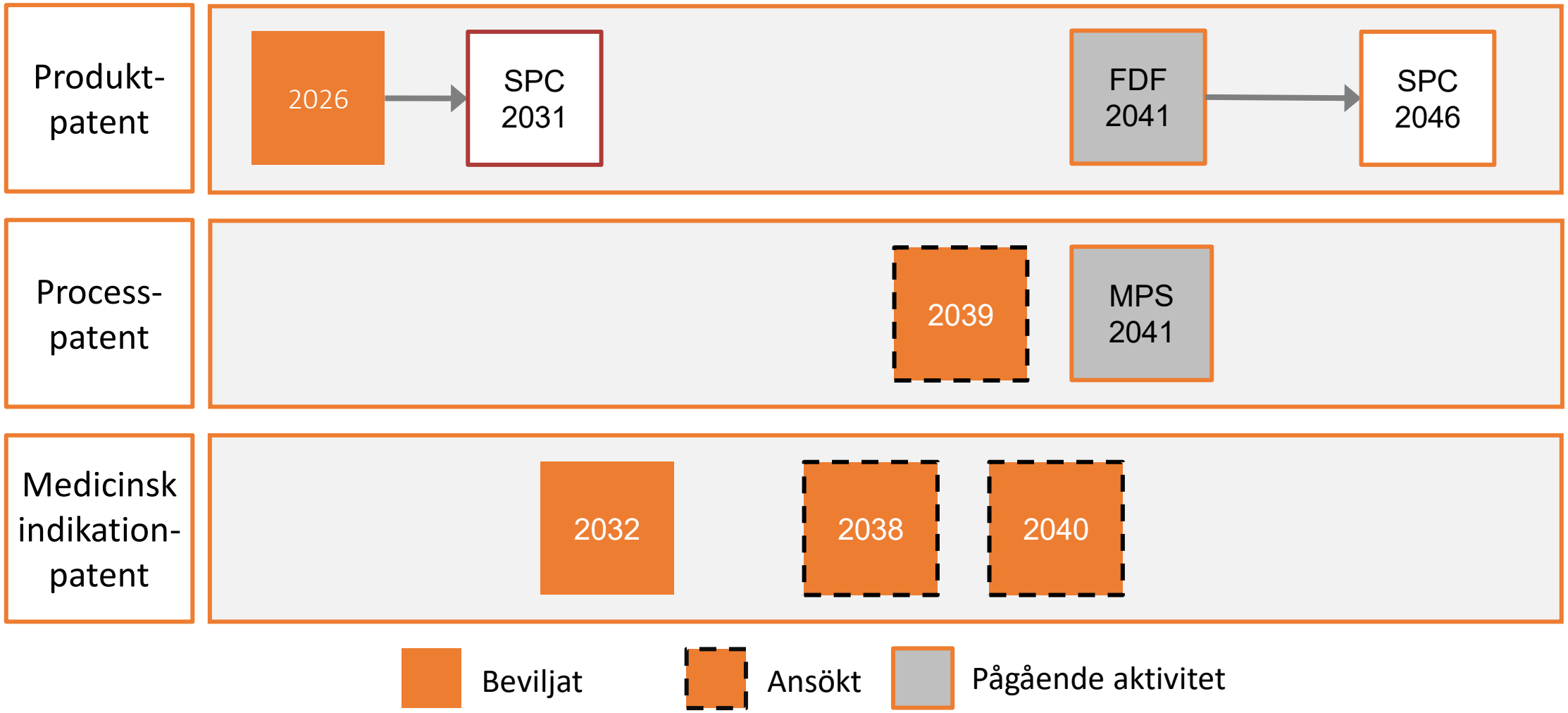
- Toxikologistudier visade inga negativa effekter
- Toxikokinetik visar ett nästan linjärt samband mellan given dos och uppmätt mängd i plasma
- Genanalys visade inga förändringar, alltså riskfri även ur denna aspekt

Formulering & tillverkning

- Foxy-5-peptiden frystorkas tillsammans med en lyoprotektant som möjliggör en stabil produkt med lång hållbarhet
- Produkten tillverkas enligt GMP-riktlinjer
- Läkemedelsprodukten upplöses lätt i en saltlösning före infusion

WNTRESEARCH

Patent strategi för Foxy-5



FDF: Final Dosage Form; SPC: Supplementary Protection Certificate: MPS: Manufacturing Process Scale-up including formulation

WNT RESEARCH

Foxy-5 patientmålgrupper och beräknade marknadsandelar inom tjocktarmscancer

År 2033

	plus UK		
Incidens stadium II/III CAGR% 2018-2034[1]	185,700 +1,2 %	77,200 +1,9 %	55,600 +0,7 %
Patient-målgrupp	53 %		
Marknadsandel Foxy-5	39 %		
Foxy-5-patienter	38 200	15 900	11 500

=

65,600
Stadium II/III patienter med Foxy-5-behandling

WNT RESEARCH

Prioriterade företagsmål för 2021-2022

- **Maximera patientrekryteringen i NeoFox-studien för att erhålla ctDNA data från 120 patienter**.
  - Genomföra en interimsanalys för att vägleda bolaget i slutförandet av NeoFox-studien med avseende på patientrekryteringens storlek för att uppnå de primära målen för studien.
- Initiera uppskalning av en **ny tillverkningsmetod** vilket ger en betydligt mer kostnadseffektiv tillverkningsprocess och att:
  - Öka lösligheten av det färdigställda läkemedel.
  - Ytterligare förstärkning av IP.
- Fortsatt driva den **prekliniska utvecklingen** av Foxy-5 för att utforska dosfrekvensen och alternativa administreringssätt.
- **Fortsätta affärsutvecklingen**, kommersiella aktiviteter och initiera interaktioner med KOL och regulatoriska myndigheter.
- Intensifiera företagets **sökning efter en partner för den fortsatta utvecklingen** av Foxy-5.

Plan lanserad för fullt garanterad företrädesemission (aktier och teckningsoptioner)

- WntResearch tillkännagav den 17 mars de slutgiltiga villkoren för en fullt garanterad Företrädesemission av units, bestående av aktier och teckningsoptioner, om cirka 56,4 MSEK
- Teckningskursen är 8,10 SEK per unit, vilket motsvarar en teckningskurs om 0,81 SEK per aktie
- Företrädesemissionen omfattas till 100 procent av emissionsgarantier.
- Dessutom kan styrelsen i bolaget genomföra en Övertilldelningsemission om cirka 5 MSEK om Företrädesemissionen övertecknas.
- Vid full teckning i Företrädesemissionen kommer WntResearch att erhålla en nettolikvid på cirka 46 MSEK.
- Användningen av nettolikviden (46 MSEK) inklusive nuvarande kassa på 22 MSEK (31 december 2020) beräknas finansiera bolaget fram till andra kvartalet 2023.

Ledning

Anders Rabbe
Chief Executive Officer

BSc Economics, Webster University, Geneve, med erfarenhet som VD för flera företag i bioteknik och finans. VD för Isofol Medical AB (publ) i tio år, för närvarande även styrelseledamot i Nanologica AB och Baricol Bariatrics AB

Anders Tidfors
Chief Financial Officer

BSc Business Administration and Economics, Handelshögskolan, Göteborgs Universitet. Erfarenhet som CFO och senior finansiella roller med nationella såväl som internationella ansvarsområden.

Kicki Johansson
Chief Clinical Development Officer

PhD Medical microbiology and Immunology, Göteborgs Universitet. Pensionerad från AstraZeneca 2017 som VP / senior projektledare. Har arbetat i bioteknikvärlden som Head of Drug Development i Vicore Pharma och som konsult. Har varit direkt ansvarig för den övergripande strategin och utvecklingen av nästan 50 potentiella läkemedelssubstanser, med fokus på utvecklingsfaserna från pre-klinik till slutet av fas 2.

Dennis Henriksen
Chief Technology Officer

PhD Bioorganic chemistry, Köpenhamns Universitet and MSc in Chemical Engineering med över 25 års erfarenhet som VP R&D BioNebraska Inc., VP Nordic Bioscience A/S, COO Verigen Europe A/S, VP Osteometer Biotech, MD BION och VD Sanos Biosciences.

Klaus Christensen
Chief Commercial Officer

MSc Business Administration & Economics, Copenhagen Business School, med mer än 25 års erfarenhet genom globala kommersielle roller inom marketing, affärs-utveckling och prissättning. Erfaren kommersiellt ledarskap som spänner från tidig FoU till lanserade ledande varumärken för flera bioteknik företag, AstraZeneca och LEO Pharma.

WNTRESEARCH

Styrelse

Gudrun Anstrén
Styrelseordförande

- MSc Pharmacy
- 35 års erfarenhet inom AstraZeneca / bioteknik
- Ledande globala roller och lokala positioner i AstraZeneca, ICI-Pharma och Zeneca
- Aktieinnehav: 19.068

Martin Olovsson
Styrelseledamot

- BSc Business Administration
- 35 års erfarenhet inom bioteknik med AstraZeneca
- Biotech-erfarenhet på den amerikanske och japanske marknad
- Aktieinnehav: 10.000

Peter Ström
Styrelseledamot

- MSc Business and Economics
- Medlem i flera styrelser med lång erfarenhet med ledande positioner inom bioteknik
- Aktieinnehav: 73.200

Jan Nilsson
Styrelseledamot

- MD, Professor Exp. Vascular Research, Lund Universitet
- Gästprofessor vid UCLA
- Medlem av Svenska vetenskapsakademien
- Ordförande i flera vetenskapliga kommittéer
- Omfattande erfarenhet inom bioteknik
- Aktieinnehav: 0

Tommy Andersson
Styrelseledamot

- Professor of Medicine, Lund Universitet
- PhD, CSO och medgrundare av WntResearch
- Har publicerat över 100 vetenskapliga artiklar under en lång karriär inom preklinisk forskning
- Aktieinnehav: 1.083.762

Janna Sand-Dejmek
Styrelseledamot

- MD, board certification in surgery, PhD experimental pathology, Lund Universitet
- Head of translational oncology för Novartis i Kina
- 10+ års erfarenhet inom farma
- Aktieinnehav: 3.963

WNTRESEARCH

Vetenskapliga rådgivare

Ramon Salazar

- Professor of Medicine, Head of Medical Oncology Department at Duran Reynals Hospital i Barcelona, Spanien
- Director of Corporate Research at the Catalan Institute of Oncology i Barcelona, Spanien
- Cirka 200 vetenskapliga publikationer

Jan Vermoken

- Professor of Oncology, University of Antwerp, Belgien
- Jan har skrivit över 700 vetenskapliga publikationer

Andrés Cervantes

- Professor of Medicine and Head of Oncology Department, University Hospital i Valencia, Spanien
- Över 200 vetenskapliga publikationer

Tommy Andersson

- Professor of Medicine, Lund Universitet
- PhD, CSO och medgrundare av WntResearch
- Har publicerat över 100 vetenskapliga artiklar under en lång karriär inom preklinisk forskning

Joachim Gullbo

- Associate Professor in Experimental Clinical Pharmacology
- Specialistläkare i både klinisk farmakologi och onkologi och var tidigare chef för avdelningen för onkologi vid Uppsala universitetssjukhus
- Mer än 75 vetenskapliga publikationer

"This is going to be a revolutionary finding for the patients who desperately need an increased chance to be cured. It will also open a new avenue to change drug development in the adjuvant setting in general"
- Ramon Salazar

"As distant metastasis are the main cause of failure, it is obvious that every measure that will reduce the chance that distant metastases will occur in these high-risk patients is very interesting"
- Jan Vermoken

"Foxy-5 represents a truly innovative breakthrough treatment paradigm to address metastasis, a significant unmet medical need"
- Andrés Cervantes

WNTRESEARCH

WntResearch´s aktieägare vid årets slut 2020

Shareholders	No. of Shares	Capital (%)
Försäkringsbolaget, Avanza Pension	6 450 982	12,21%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	3 417 155	6,47%
Kjell Stenberg	1 601 148	3,03%
Tommy Andersson	1 083 762	2,05%
Linfan Zhang	1 051 527	1,99%
Gunvald Berger	801 904	1,52%
Lars-Erik Forsgårdh	700 000	1,33%
Bank Julius Baer & Co Ltd	500 000	0,95%
Thomas Mellqvist	400 000	0,76%
Robert Joki	348 088	0,66%
Total	**16 354 566**	**30,97%**
Others	36 470 742	69,03%
Total	**52 825 308**	**100,00%**

WNTRESEARCH

Q&A

WNTRESEARCH

Anders Rabbe, CEO

anders.rabbe@wntresearch.com

WntResearch AB (publ)

The House
Björklundabacken 10, 436 57 Hovås,
Sweden

info@wntresearch.com
www.wntresearch.com

WNTRESEARCH

Motverka uppkomsten av metastaser