

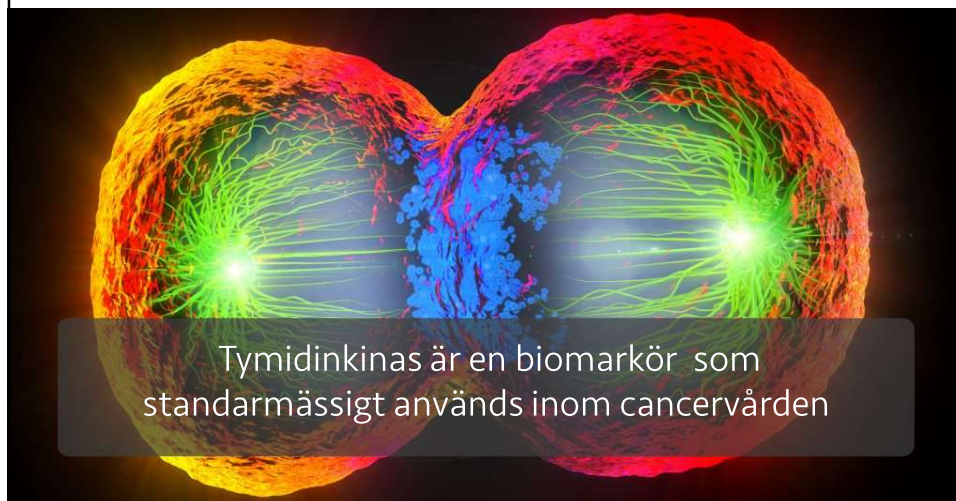
arOCell



AroCells Mål

Öka överlevnaden och livskvaliten för patienter och samtidigt reducera kostnaderna för vårdgivare inom cancerbehandling

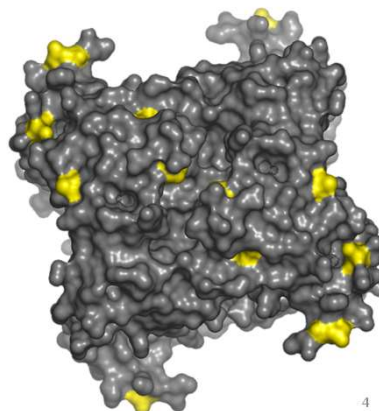
AroCells vision



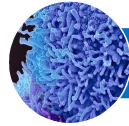
Tymidinkinase 1 (TK1)

aroCell

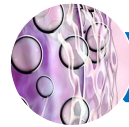
- Enzym kopplat till DNA syntes.
Uppregleras intracellulärt inför celledelning (S-fas) och nedregleras efter celledelning
- Höga nivåer av TK1 i blodet kan visa på onormal hög cellomsättning
- Indikerar nedbrytning/skada av celler under delning



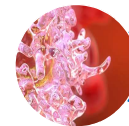
AroCell fokuserar på solida tumörer och blodcancer



Bröstcancer



Prostatacancer



Hematologiska maligniteter

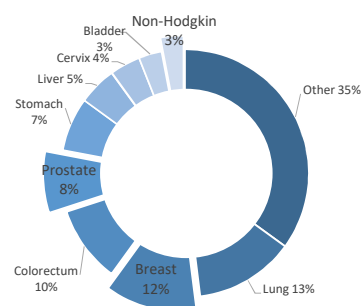
5

Marknaden för biomarkörer ökar med över 10 %



Lungcancer, bröstcancer, ändtarmscancer och prostatacancer är de vanligaste cancerformerna globalt

Indications	Incidences 3-y Preval. (‘000)	5-y Preval. (‘000)	Market size (MUSD)	Biomarker Market size (Vol)	Est. CAGR % (2017-2025)	
Lung Cancer	1 824	1 450	1 893	1 651	728 300	13%
Breast Cancer	1 670	4 020	6 232	2 020	653 000	12%
Colorectal cancer	1 360	2 409	3 543	1 345	536 500	12%
Prostate cancer	1 094	2 581	3 857	1 000	525 800	11%
Hematological Cancers	844	1 203	1 751	1 601	190 500	12%
Cervical cancer	524	1 041	1 547	706	478 200	11%
Sarcoma	260	N/A	630	259	113 900	11%



Global Cancer Incidence; number of new cases per year (2012)
Source: Global Cancer Biomarkers Market 2018-2015

6

Fokus på att visa klinisk nytta av TK1 vid cancer



Terapisvar

- Vid behandling (strålning, cytostatisk eller Immunologisk) av cancer
- Tidigt terapisvar vid cancerbehandling

Återfall

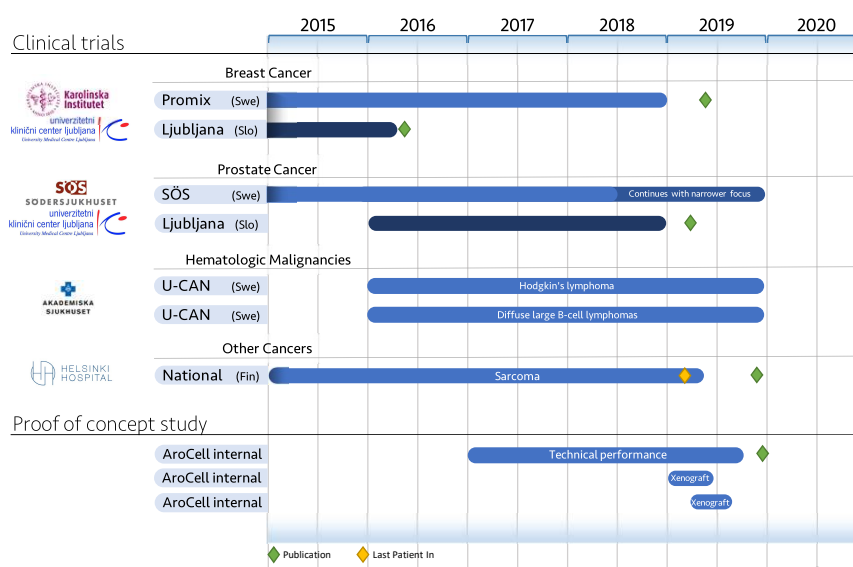
- "färdigbehandlade" patienter
- Upptäck återfall genom mäta TK1

Monitoring

- Kroniska cancerpatienter
- Upptäck förändringar i tumören genom mätningar av TK1

7

Kliniska studier för validering och påvisa klinisk nytta



8

AroCells kunder kommer förändras



9

AroCell tecknade licensavtal med Roche under 2018



Globalt avtal signerat april 2018 kring
AroCells teknologi



AroCell TK 210 ELISA



- TK 210 ELISA mäter protein koncentrationen av TK1 i blod
- CE märkt sedan september 2015
- Standardmetod- ELISA, standard lab utrustning
- Överlägsen övriga aktivitetsbaserade mätningar av TK1
- Bra patentskydd



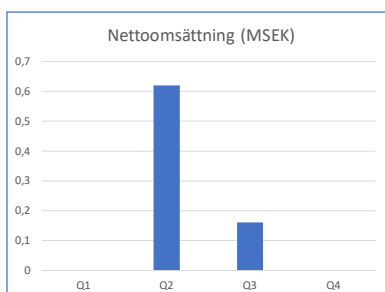
11

God marknadsteckning genom distributörer på alla stora marknader

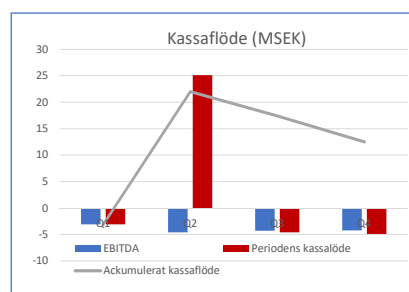


12

Resultat och kassaflöde 2018



- Försäljningsaktiviteter fortsatte under året
- Försäljning under året till ett ackumulerat värde av ca 800 kSEK.



- Kassaflöde från den löpande verksamheten per kvartal ca -4,1 MSEK.
- Ackumulerat kassaflöde från den löpande verksamheten ca -16,4 MSEK.
- Nyemission i Q2 28,9 MSEK netto
- Kassaflöde 2018 12,5 MSEK
- Likvida medel i början av året 17,2 MSEK och i slutet 29,7 MSEK.

2018 – ett spännande år!



2018 – ett spännande år!


 Vetenskapliga
presentationer

- Studien "The thymidine kinase 1 (TK1) protein concentration in serum of Hodgkin Lymphoma patients; a marker of cell death and disruption of malignant cells?" presenterades på AACR (American Association for Cancer Research)
- Nya kliniska resultat från U-CAN TK1 lymfomstudien presenterades i på ISOBMs kongress (International Society of Oncology Biomarkers) i Hamburg. Resultaten visar att TK 210 ELISA har potential att användas för att förutsäga behandlingseffekt hos DLBCL patienter samt för prognostisering av överlevnad

15

2018 – ett spännande år!


 Vetenskapliga
publikationer

- AroCell publicerade en vetenskaplig översiktsartikel, "Thymidine Kinase 1 as a tumor biomarker: technical advances offer new potential to an old biomarker" som belyser fördelen med TK 210 ELISA jämfört med andra metoder
- AroCell publicerade en Poster på ISOBMs kongress i Hamburg som visar värdet av AroCells metod att förbehandla prover i samband med diagnostik

16

Arbete framåt fokuserar på



Skapa medvetande om TK1

- Biomarkör för "disruption of dividing cells"
- Kommunicera nyttan med att mäta TK1 i forskning och klinisk utveckling
- Visa data för cellkulturer och Xenograft modeller

TK210 ELISA

- Sälj på valda marknader via distributörer
- Initiera fler samarbeten med företag i USA
- Registrera produkten i USA

Bygg värde

- Visa klinisk nytta vid cancerbehandling
- Utlicensiera AroCells teknologi till IVD företag
- Erhåll registrering via FDA (510 K) och EU (IVDR)

17