



holo
monitor®
live cell imaging made easy

ÅRSSTÄMMA 2019/20

Digital omställning

- **Samtliga mässor och konferenser är inställda på obestämd framtid**
 - Gångse marknadsförings- och försäljningskanaler är därmed för närvarande stängda
- **Cellaboratorier inom både akademien och industrin är fortsatt stängda för besökare**
 - Ett större läkemedelsbolag skickade nyligen hem personalen mitt under en pågående utvärdering av HoloMonitor, på grund av smittspridningen
- **COVID-19 påverkar hela life science-sektorn**
 - Investeringar skjuts på framtiden, mycket till följd av osäkerheten och de praktiska svårigheterna
 - Kliniska studier försenas till följd av smittrisken och en överbelastad sjukvård

Men ...

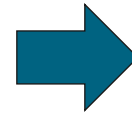
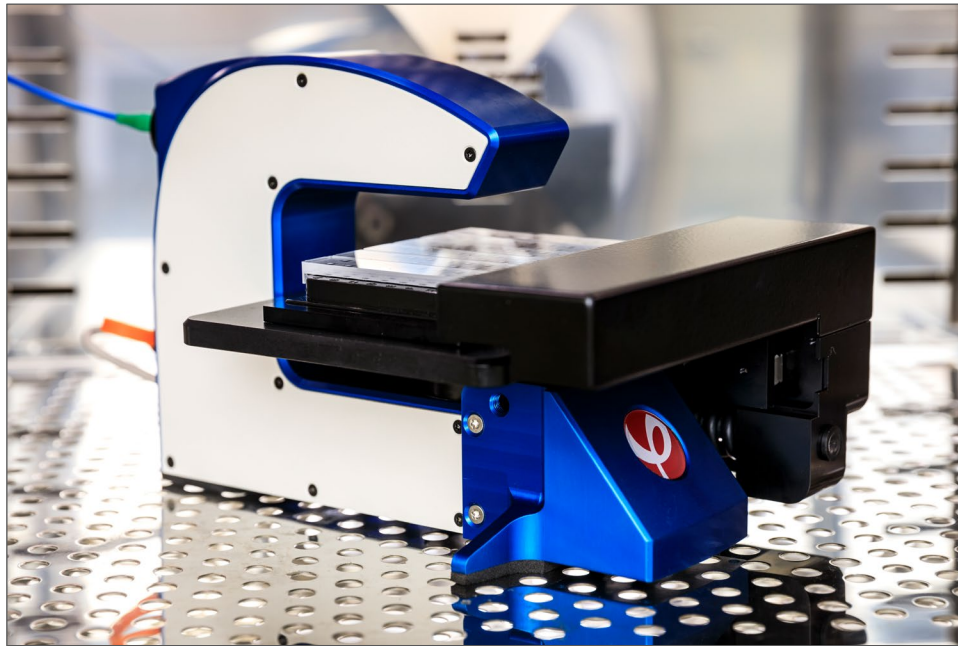
En bransch under omställning

Den digitala omställningen är dock en utomordentlig möjlighet för PHI

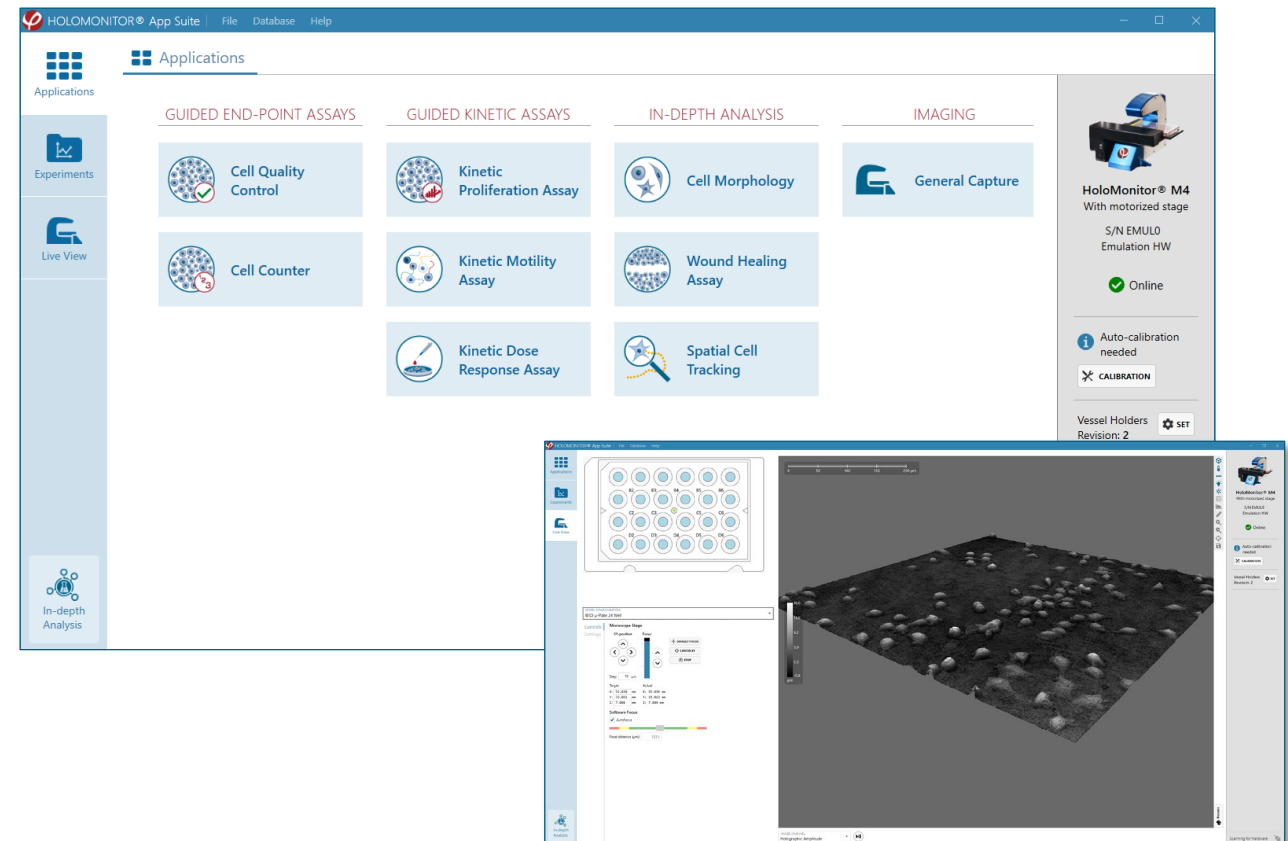
- HoloMonitor är i sin natur gjord för distansarbete
- Digital marknadsföring sätter leverantören (PHI) i framsätet

En nyhet för cellbiologer

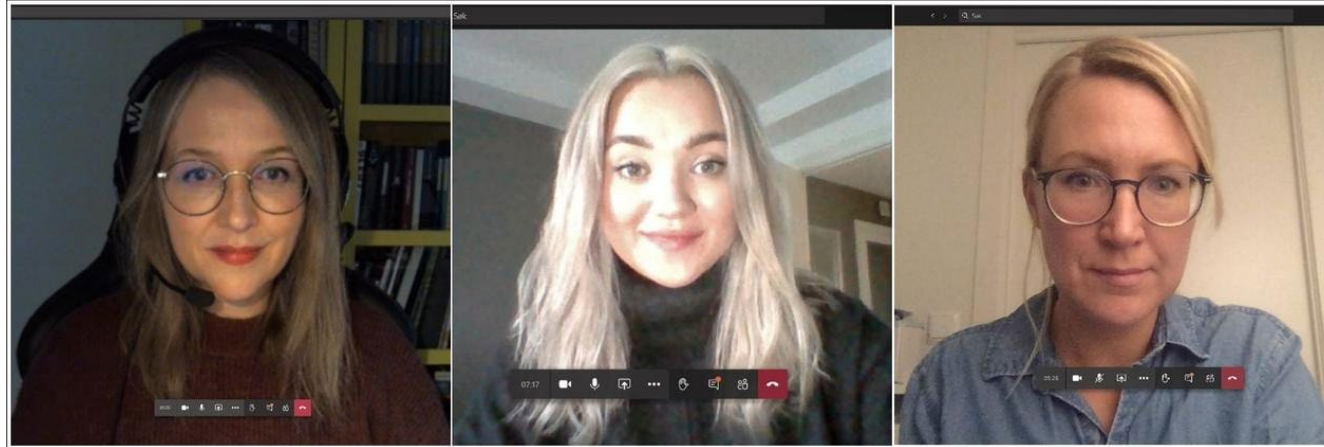
Automatisk datainsamling i labbet



Dataanalys i hemmet



Ett större läkemedelsbolaget utvärderar HoloMonitor i denna stund på detta sätt!

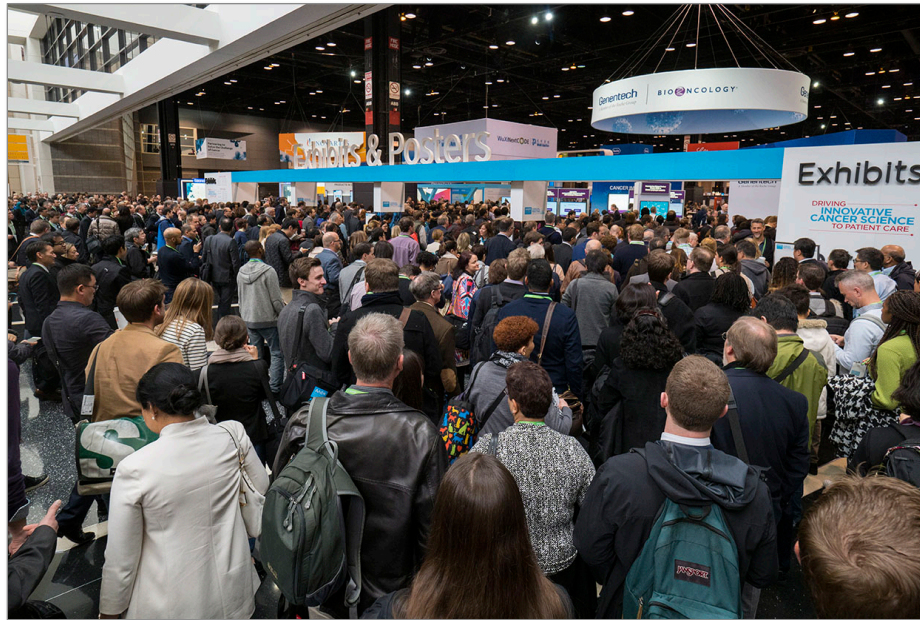


On Thursday 12th of March, the University of Bergen was shut down on short notice.

The HoloMonitor's built-in software solution showed its strength with a variety of applications and gave me the opportunity to re-analyze previous image material from home.

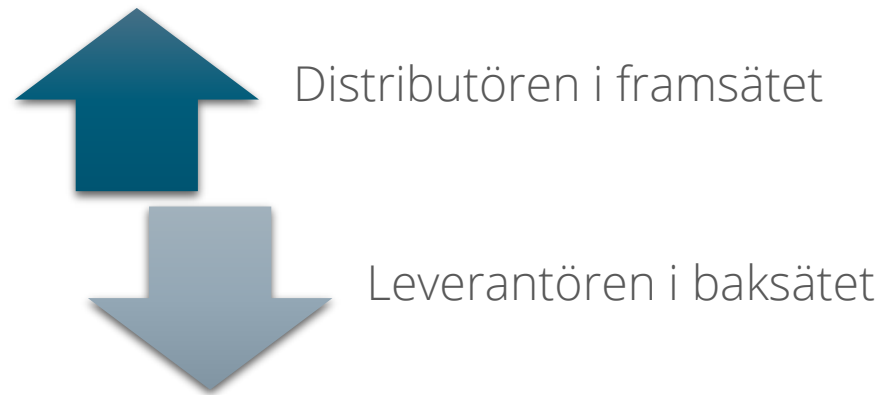
Monica Hellesvik, University of Bergen

Fackmässor



En mässa kunde ha mer än 20 000 besökare, där störst syns mest med montrar över 500 m².

Mässförsäljning



Digital marknadsföring

holomonitor - Google Search

https://www.google.com/search?ei=d2uFX66WOLHLOPERY-e6AJ&q=holomonitor&oeq=holomonitor

holomonitor

About 220 000 results (0.44 seconds)

HoloMonitor

"The **HoloMonitor** live cell imaging microscope quantifies living cells by measuring how light changes direction when passing through unstained cells. The cells are completely unaffected, as no light energy whatsoever is absorbed or transferred to the cells — no energy exchange, no change" Feb 15, 2018

phiab.com > Products > HoloMonitor

[HoloMonitor | PHI - Phase Holographic Imaging](#)

Feedback

phiab.com > Shop > Webshop > Software

HoloMonitor App Suite Software | PHI

Feb 25, 2020 — **HoloMonitor** App Suite is a new proprietary software based on biological applications. Using App Suite you can easily perform live cell ...

phiab.com

Phase Holographic Imaging | Live Cell Imaging Made Easy

Jun 27, 2017 — The **HoloMonitor** live cell imaging & analysis system enables label-free kinetic live cell studies during physiologically optimal conditions.

[HoloMonitor](#) [HoloMonitor App Suite](#) [Live Cell Videos](#) [Live Cell Imaging Assays](#)

www.selectscience.net > Products

HoloMonitor M4 - SelectScience

HoloMonitor M4 by Phase Holographic Imaging: The cell growth applications offer quick and quantitative live cell count and culture QC (quality control), of both ...

★★★★★ Rating: 4.8 - 6 reviews

Coronavirus Reinfections: Co

edition.cnn.com/2020/10/16/health/coronavirus-reinfections-what-we-know-wellness/index.html

CNN BUSINESS KNOW WHAT THE TECH IS GOING ON

CNN health Food Fitness Wellness Parenting Vital Signs

By Christina Maxouris, CNN

Updated 1625 GMT (0025 HKT) October 16, 2020

Can you catch Covid-19 twice? Hear from WHO's chief scientist 02:26

(CNN) — After overcoming a bout with Covid-19, President Donald Trump said he was immune to the virus.

Experts say it's possible to get reinfected. But it's rare.

"So 38 million cases worldwide. A couple of dozen cases of reinfection reported so far," Dr. Soumya Swaminathan, a chief scientist at the World Health Organization, told CNN earlier this week.

Dr. Anthony Fauci, the director of the National Institute of Allergy and Infectious Diseases said this week health officials are beginning to see "a number of cases" reported as reinfections.

"Well-documented cases," he said, "of people who

News & buzz

Analysis: Donald Trump just revealed "a lot" more than he meant.

Stupid things parents do that put their kids at risk

Ad Phase Holographic Imaging

Effortless Live Cell Imaging

Long term time lapses with short analysis times!

Open

Advertisement

HHS lawyer: Trump's drug cards

politico.com/news/2020/10/16/hhs-lawyer-trump-drug-cards-election-law-42989

POLITICO MAGAZINE THE AGENDA PRO

Without Any Labels or Stains

Monitor Your Cells Directly inside Your Incubator

Phase Holographic Imaging

EXCLUSIVE

HHS lawyer: Trump's drug cards could violate election law

Health department's legal concerns about the drug-card plan for seniors could delay plans to promote it beyond Election Day

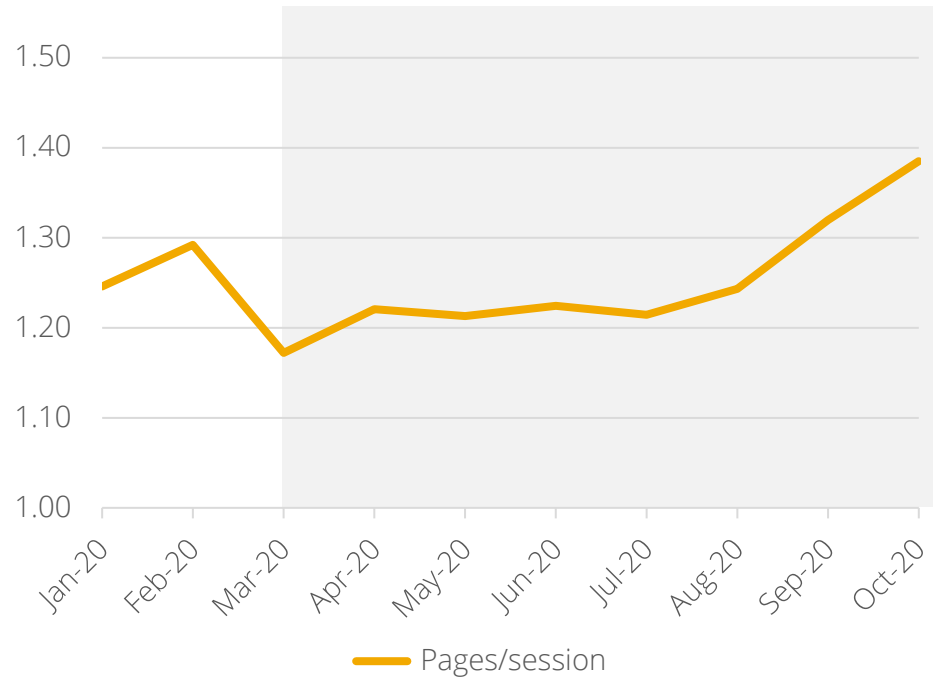
President Donald Trump speaks about the coronavirus in the James Brady Press Briefing Room of the White House, Tuesday, April 7, 2020, as Administrator of the Centers for Medicare and Medicaid Services Seema Verma, listens. (AP Photo/Alex Brandon)

THE WHITE HOUSE

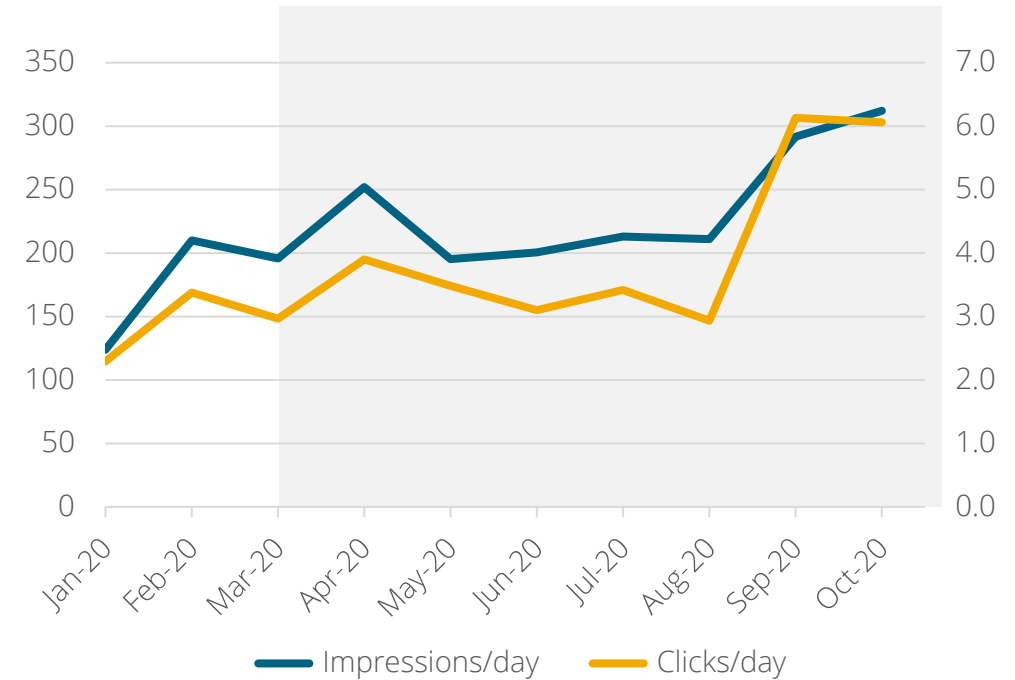
By DAN DIAMOND
10/14/2020 07:56 PM EDT

The health department's top lawyer is warning in an internal memo that President Donald Trump's plan to give seniors \$200 discount cards to buy prescription drugs could violate election law, according to three officials with knowledge of those legal concerns.

Antalet besökta sidor/besök

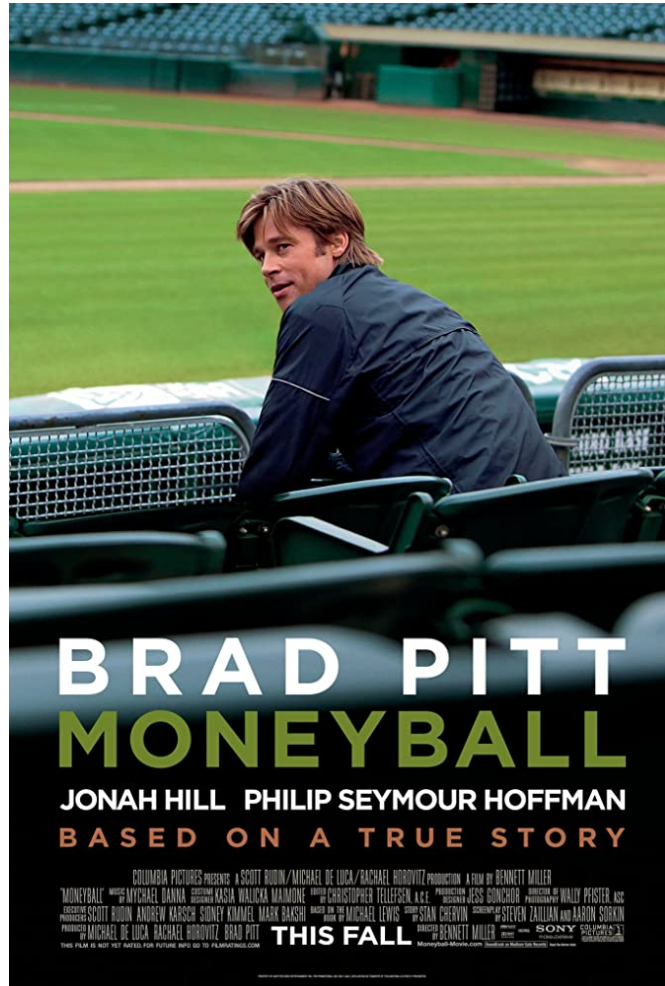


Googlesökning i USA

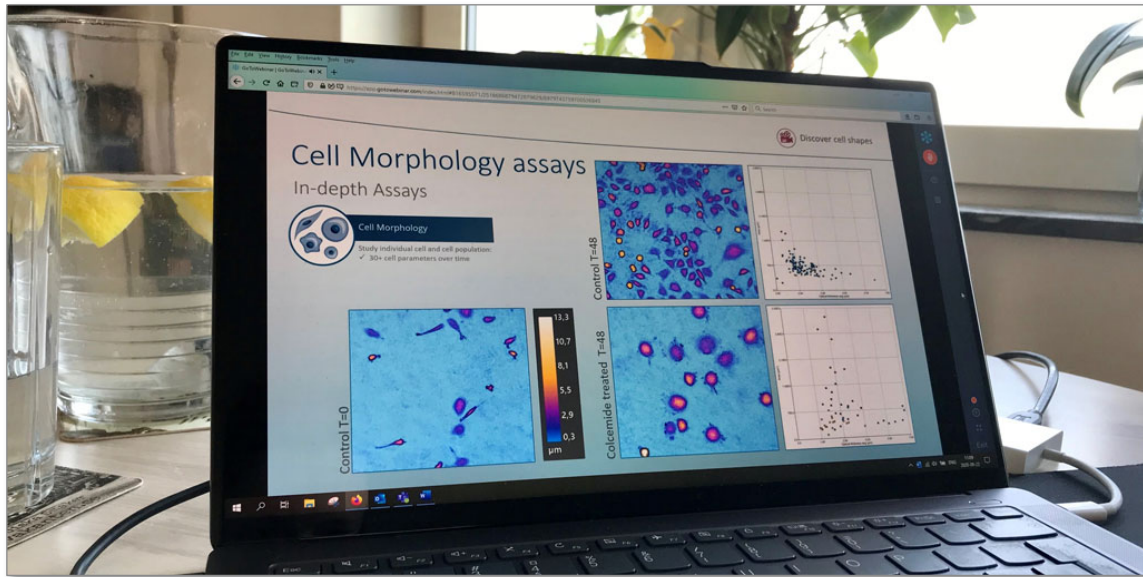


Vi är inte där ännu, men marknadsföringsstatistik som denna möjliggör prognostisering av framtida försäljning

Statistisk marknadsföring



- En underhållande berättelse om hur statistisk dataanalys förändrade baseboll
- Vetande och objektivitet ersätter tro och subjektivitet för att nå resultat
- Business to business-marknadsföring står inför motsvarande förändring, påskyndat av COVID-19



- Generering och kvalificering av leads förflyttas till leverantören
- Leverantörens marknadsföring driver försäljning, inte distributörens säljare
- Vilket redan är fallet inom konsumentmarknaden

Online-försäljning



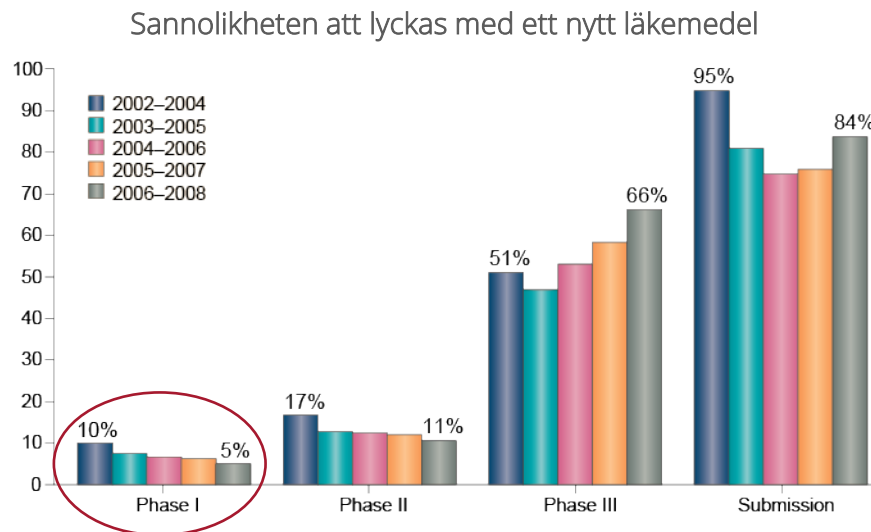
- Studier visar att enbart 10 – 25 % av "banbrytande" medicinska forskningsresultat kan reproduceras av andra forskare
- Omvänt innebär detta att 75 – 90 % av medicinska forskningsanslag är bortkastade
- PHI:s vision är att förse den medicinska forskningen med ny teknik som förbättrar pre-klinisk forskning och dess medicinska relevans

“

Many landmark findings in preclinical oncology research are not reproducible, in part because of inadequate cell lines and animal models

— C. Glenn Begley & Lee M. Ellis, Nature (2012)

”



Referenser

1. *Raise standards for preclinical cancer research* Nature (2012)
2. *Believe it or not: how much can we rely on published data on potential drug targets?* Nature Reviews Drug Discovery (2011)
3. *Reproducibility in science: improving the standard for basic and preclinical research* Circulation Research (2015)
4. *Innovation in the pharmaceutical industry: New estimates of R&D costs* Journal of Health Economics (2016)
5. *Fixing problems with cell lines* Science (2014)

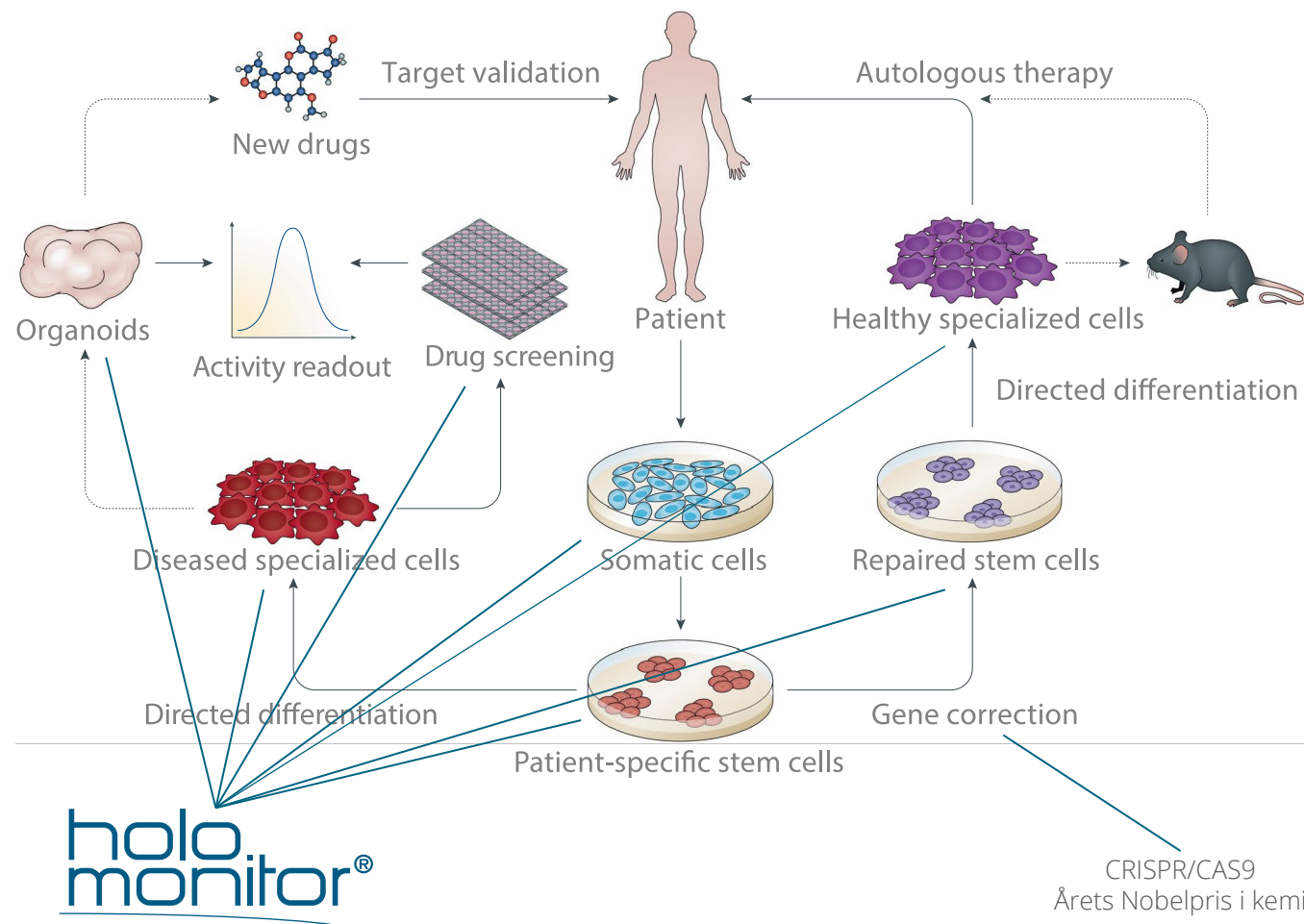
Stamceller

Läkemedelsutveckling med patientspecifika celler

- Lättåtkomliga hudceller tas från individer med vissa genetiska förutsättningar
- Hudcellerna omvandlas till stamceller
- Stamcellerna omvandlas till önskad celltyp
- Varpå dessa sjuka celler används i laboratoriet för att bestämma hur effektivt ett nytt läkemedel är för en viss patientgrupp

Behandling med patientspecifika celler

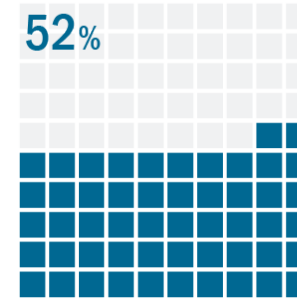
- Lättåtkomliga hudceller tas från patienten
- Hudcellerna omvandlas till stamceller
- Stamcellerna genförändras
- För att därefter omvandlas till önskad celltyp
- Varpå dessa friska celler transplanteras



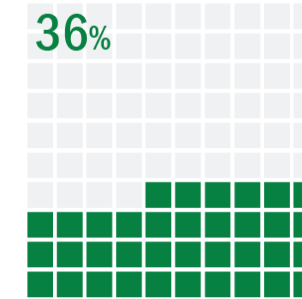
- Den globala live cell imaging-marknaden förväntas växa från uppskattningsvis 2 miljarder USD år 2018 till 3 miljarder USD år 2023
- Teknikutvecklingen sker främst i mindre bolag, vilka vanligtvis förvärvas av de större aktörerna då tekniken når en tillräckligt hög mognadsgrad
- Större aktörer i branschen är bl.a. Danaher (USA), Carl Zeiss (Tyskland), Nikon (Japan), Olympus (Japan), PerkinElmer (USA), Bruker (USA), Thermo Fisher Scientific (USA) och Sartorius (Tyskland)

Källa: *Live Cell Imaging Market by Product (Instruments, Consumables, Software, Services), Application (Cell Biology, Stem Cells, Drug Discovery), End User (Pharmaceutical & Biotechnology Companies, Research Institutes) — Global Forecasts to 2023, Markets and Markets (2018)*

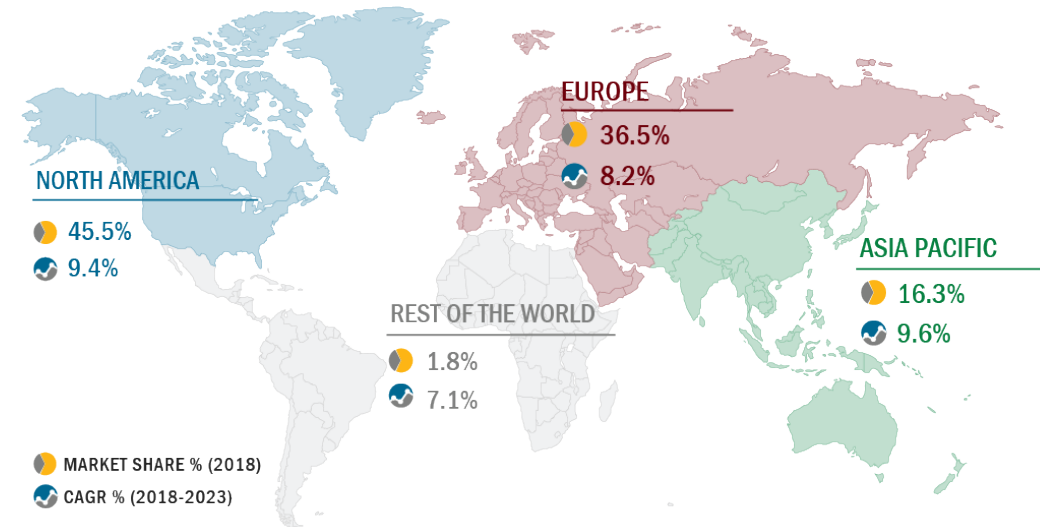
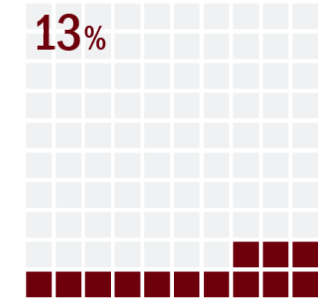
PHARMACEUTICAL & BIOTECHNOLOGY



ACADEMIA & RESEARCH INSTITUTES



CONTRACT RESEARCH ORGANIZATIONS



Nyval



Mattias Lundin, CellaVision, VP Global Sales

Marknadsekonom

Mattias har mångårig erfarenhet från medicinteknisk bransch i olika chefsbefattningar inom försäljning och marknadsföring, närmast som Vice President Commercial för internationella och mogna marknader vid Arjo Huntleigh, ett företag inom Getinge-koncernen.



Petter Björquist, VERIGRAFT AB, VD

Doktorsexamen i biologi/biokemi vid Göteborgs universitet.

Närmast har Petter varit verksam som VP Regenerative Medicine vid stamcellsbolaget Cellartis, med ansvar för större samarbetet bl.a mot diabetesforskningen inom Novo Nordisk. Tidigare befattningar innefattar även 10 år som Senior Scientist vid AstraZeneca.

Tack!