

# Implementering av digital patologi och arbetsflöde

Sadbere Maxhuni

Jessica Isaksson



# Kort om oss



## Klinisk patologi och cytologi:

- Patologer
- Biomedicinska analytiker (BMA)
- Laboratoriebiträde
- Cytodiagnostiker
- Medicinsk Sekreterare
- Bårhustekniker



# Antal undersökningar 2022

- Histopatologi 12 269st
- Cytologi 1 560st
- Obduktioner 59st
- Vaginal smear 2 575st
- Gynekologisk hälsokontroll 6 037st  
Screenade 2 534st

# Lite skanninghistoria

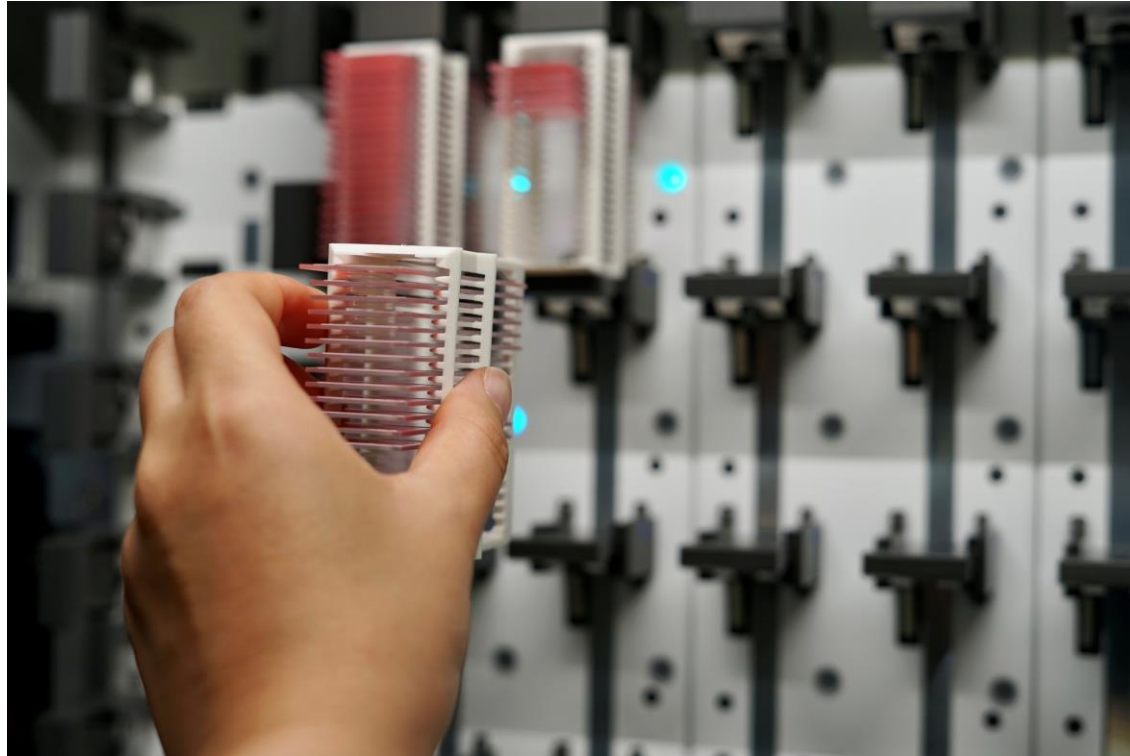
- 2012, Aperio
- 2015, Hamamatsu



# Utmaningar

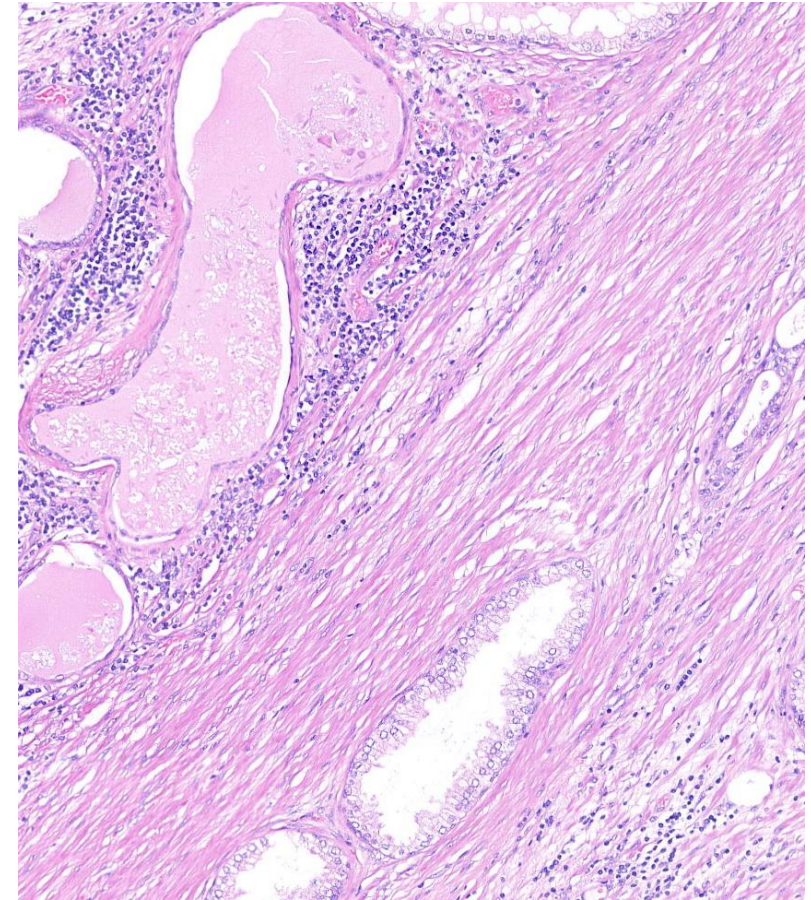
- Långsamma
- Gamla
- Kunde ej skanna storsnitt
- Fick skanna om mycket alt använda semiautomatisk inställning

# 3D Histech P1000



# Validering

- Detaljrikt bildkvalitet
- Färgnyanserade bild
- Mitoser urskiljbar
- Eosinofila och neutrofila granulocyter urskiljbar
- Lymfocyter detaljrikt
- Fokusdefekt
- Vävnad ej scannad
- Diagnosändring





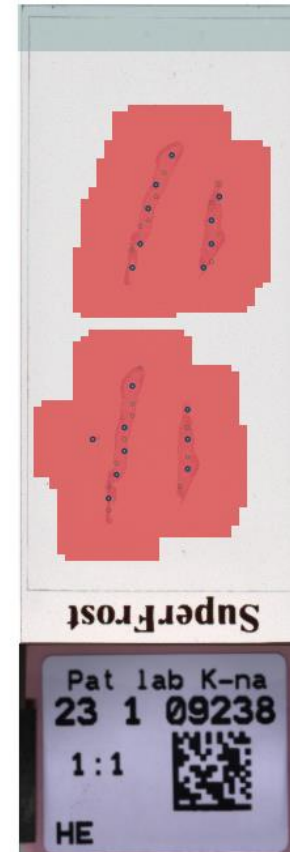
# Profiler

- HE – glasen skannas i regel in med förhanställda profilen.
- Fokuspunkter
- Tröskelvärde
- Objektiv och upplösning
- 20x och 40x
- Multilayer (fler lager)



# Efter skanning

När stället med glas är färdigskannat, kontrolleras att allt material är inskannat genom att bedöma om materialet är inom det röda området.



# Fördelar

- Snabb
- Hög kapacitet
- Användarvänlig
- Minimalt underhållsarbete
- Skapa egna profiler
- Flexibel
- Driftsäker, hittills i alla fall 😊



# En dag med skanning

- Kontrollerar skannade glas
- Mikroskopisk kontroll av IH och färgkontroller
- Skannar- Storsnitt samt IH
- Lämnar ut, externa granskare
- Skanningmail
- Montering storsnitt
- Löpande skanning och utlämning

# Utmaningar

- Övergång analogt till digitalt
- Remisser
- Hur optimera arbetsflöde
- Allt material skannat
- IT
- Etiketter storsnitt

# Framtid

- Skanna cytologiglas
- Kunna utbyta bilder digitalt för konsultation
- AI
- Lagring
- Ökat samarbete mellan olika regioner

# Tack för oss!

