Implementering af AT192M og deltagelse i Verdenskongres for bioanalytikere

Workflow for automatisk trimning og vejen til Japan

Jill Møller Hørdum, Bioanalytiker, Histologi, Afdeling for Klinisk Patologi, OUH

Agenda

1. Introduktion til AKP, OUH
2. Udgangspunkt for trimning
3. Implementering af AT192M
4. Workflow AT192M
5. Forskningsseminar, AKP
6. Ansøgningsproces
7. Verdenskongres, Chiba, Japan



Foto: www.axlab.dk

Introduktion til Afdeling for Klinisk Patologi, Odense Universitets Hospital

- Region Syddanmarks største patologiafdeling med ca. 160 ansatte, heraf ca. 90 bioanalytikere og laboranter
- Afdelingsledelsen er delt på cheflæge Birgitte Preiss og chefbioanalytiker Stig Hansen
- Afdelingen er placeret særskilt fra OUH og vi afventer flyttedato til Nyt OUH



Introduktion til Afdeling for Klinisk Patologi, Odense Universitets Hospital

Laboratoriet

- Laboratoriet er opdelt i histologi, immunhistokemi, cytologi, cytogenetik, flowcytometri, molekylærbiologi og elektronmikroskopi.
- Ledes af 5 overbioanalytikere.
- Det største laboratorie er histologien med ca. 37 ansatte og det mindste er elektronmikroskopi med 2 ansatte.

Histologien

- Histologien modtager ca. 60.000 rekvisitioner årligt. Dette omsættes til ca. 220.000 blokke.
- Der produceres ca. 262.000 HE farvninger og ca. 123.000 immunfarvninger årligt.
- Histologien er opdelt i specialfunktionsgrupper, men alle varetager basisfunktionerne.

AS410M/AT192M gruppen

- Gruppen består af ca. 8 bioanalytikere, hvoraf én er superbruger.
- Varetager driften på 2 ud af 3 AS410M'ere
- Ca. 70 % af histologiproduktionen skæres på AS410M'erne (Ca. 183.000 HE glas)
- Én bioanalytiker varetager funktionen på dagsbasis og producerer ca. 600 HE glas dagligt.

Trimning af blokke til AS410M

Udgangspunkt

- Én bioanalytiker varetager funktionen for automatisk indstøbning og manuel trimning af blokke

Udfordringer

- Ofte kombineret med en anden funktion
- Tidskrævende
- Kan være fysisk (og psykisk) belastende

Implementering af AT192M

- Overvejelser på løsning af udfordringerne med trimning af blokke til AS410M → Automatisering af processen
- Implementering af AT192M bliver igangsat
- Afdelingslokale overvejelser ifm. implementering:
  - Placering, logistik, tilpasning af workflow, inddragelse af relevante personer mm.

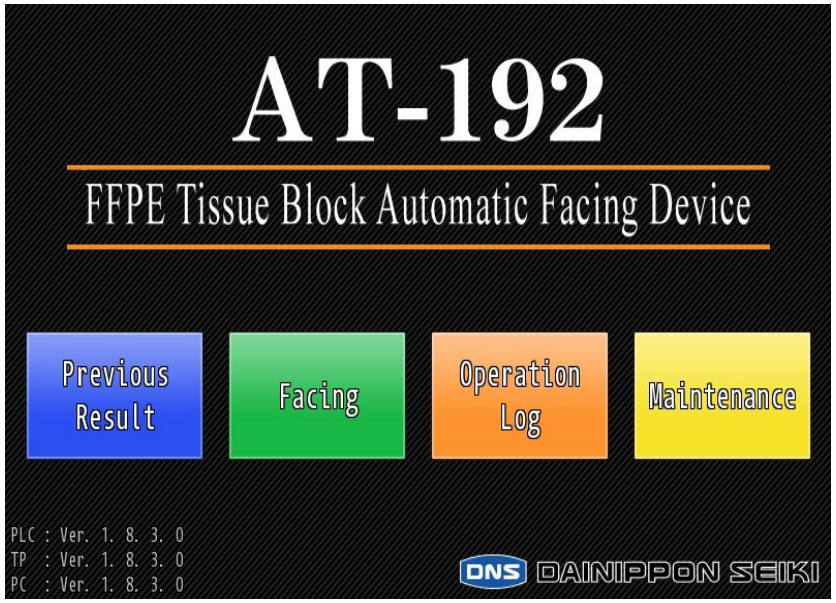


Implementering af AT192M

- Opsætning af udstyr
- Undervisning og introduktion

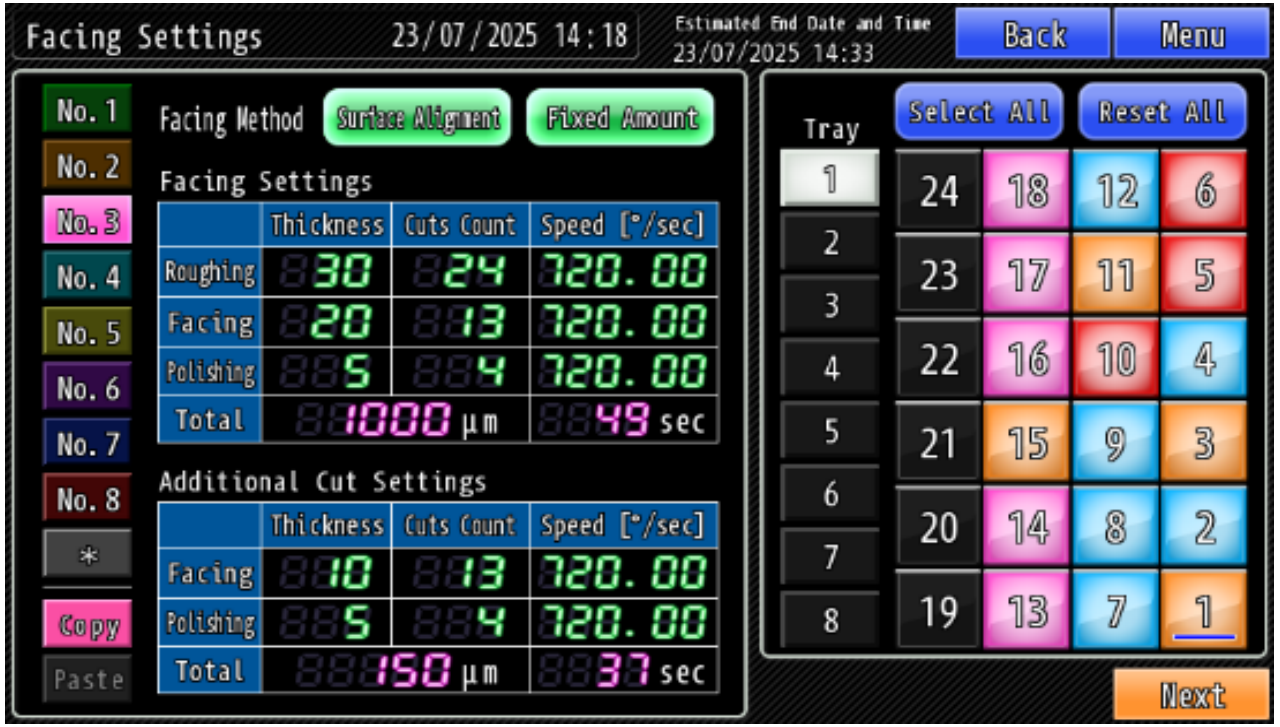
- Opsætning af programmer
- Test af programmer (testblokke)

- Kørsler med patientprøver (m. obs.)
- Kørsler med patientprøver (u. obs.)



Implementering af AT192M

- Brug af AT-192M



- Kendskab til AS-410M letter læringen
- Fordel med erfaring med programmering af Autosection og manuel tilskæring

Tilpasning af workflow

Udskæring

- Fokus på korrekt valg af net størrelse
- Ensartede vævsstykker

Indstøbning

- Automatisk
  - Effektivitet
  - Overblik
  - Afskrabning af overskydende paraffin
- Manuelt

Samarbejde

- Fokus på kommunikation
- Fokus på et kontinuerligt arbejdsflow

Gevinster og udfordringer

Gevinster

- Frisættelse af arbejdstimer
- Mulighed for, at få tilskåret *alle* blokke
- Direkte overførsel fra AT til AS pga. sample trays
- Hurtig tilskæring fremmer det generelle workflow
- Fysisk (og psykisk) arbejdsmiljø

Udfordringer

- Pålægning af yderligere krav til planlægning og overblik
- Placering af udstyr
- Mindre mulighed for specifik vurdering
- Bekymring for besparelsestype

Forskningsseminar på AKP

- AKP er en forskningstung afdeling og en gang om året afholdes der forskningsseminar med præsentation af udvalgte projekter
- På AKP arbejder vi fokuseret med, at tydeliggøre mulighederne for bioanalytikere i forhold til forskning/udvikling/implementering
- Vi har udfærdiget retningslinjer for rammerne for at arbejde med projekter og der er adskillige sparringsmuligheder på afdelingen
- Implementeringen af AT192M blev præsenteret på forskningsseminaret og det satte gang i den videre proces

Ansøgningsproces – Vejen til Japan



- Fakta om Verdenskongressen
- Skriftligt ansøgning til afdelingsledelsen efterfulgt af møde
- Godkendelse og aftale om fordeling af arbejdsdage og feriedage

- Udarbejdelse af *Abstract* til kongresansøgning
- Efter godkendelse → registrering og tilmelding
- Aktivering af Rejseservice på OUH

dbio
Danske Bioanalytikere

- Ansøgning om kongresstøtte hos DBIO
- Ansøgning om økonomisk støtte fra DBIO Syddanmark

Axlab

- Orientering til Axlab om deltagelse i kongres
- Aftale om fabriksbesøg hos DNS



Verdenskongres i Chiba, Japan



