

## Lukkedage og bemanning i Triolab i sommerferietiden

Den 3. juni (fredag efter Kr. Himmelfart)

Den 1.-2. september (torsdag + fredag)

**LUKKEDAGE**  
Kun nødopkald til  
servicetelefonen besvares



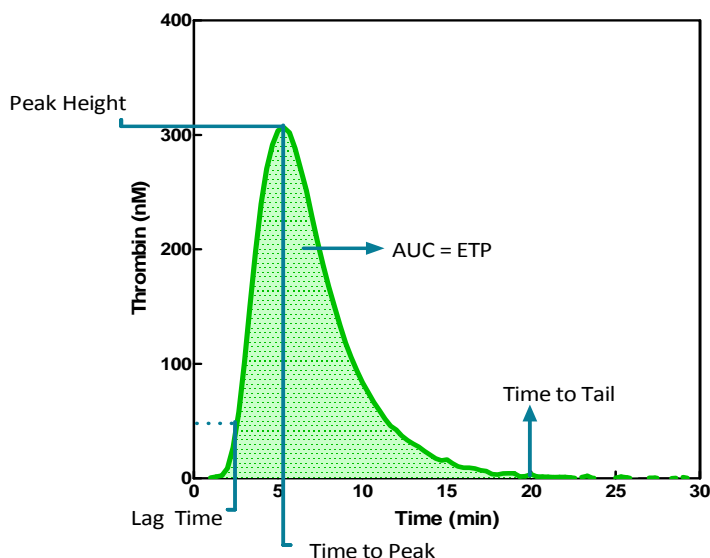
I sommerferietiden dækker vi alle ind for hinanden. I vores åbningstid vil der altid være nogen på Triolab-telefonen, og alle dage er der mulighed for at afgive ordrer. Service-teknikere og produktspecialister koordinerer deres ferie, så der altid er nogen på arbejde, som kan hjælpe jer ved akutte henvendelser.

## Trombingeneration CAT (Calibrated Automated Thrombogram)

Generel funktionstest til måling af balancen mellem trombose og blødningsrisiko, hvor trombin spiller en vigtig rolle:

*Mekanismerne, der øger tromboserisikoen, øger også trombingenerationen. Mekanismerne, der øger blødningsrisikoen, nedsætter trombingenerationen.*

Til måling af trombingenerationen anvendes et fluorometer, og trombin-generationen måles kontinuerligt. Ved hver måling køres samtidig en kalibrator, så interferens undgås. Ved denne metode har tilstedeværelse af trombocytter og fibrinogen i prøvematerialet ingen betydning.



### Med denne test kan måles:

- hypokoagulable tilstande
- hyperkoagulable tilstande
- effekten af behandling med vitamin K-antagonister
- effekten af behandling med trombinhæmmere

*Test i tråd med tidens trend:  
øget fokus på anvendelsen af  
trombingeneration.*

## Sikkerhedsdatablade fra Triolab

Triolab opdaterer alle obligatoriske sikkerhedsdatablade og gør dem tilgængelige via vores hjemmeside. Har I husket at give os den relevante e-mail-adresse, så vi kan give jer besked, når der er nyt?

Produktnr.	Produktnavn
A11A01633	ARV Pentra Calcium CP - Prøveglas 1
A11A01633	ARV Pentra Calcium CP - Prøveglas 2
A11A01639	ARV Pentra Strontium CP - Prøveglas 1
A11A01639	ARV Pentra Strontium CP - Prøveglas 2
A11A01644	ARV Pentra Magnesium RTU
A11A01674	ARV Pentra Urine Control LH
A11A01679	ARV Pentra Fluorescein - Prøveglas 1
A11A01702	ARV Pentra hA1c WB - RS (Düvelst II)
A11A01758	ARV Pentra Calcium Solution
A11A01786	ARV Pentra CK Control
A11A01967	ARV Pentra Total Protein 100 CP
A11A01968	ARV Pentra Creatinine 120 CP

EU har med Kommissionens Forordning (EU) Nr. 453/2010 vedtaget nogle nye regler, som har betydning for udarbejdelsen af sikkerhedsdatablade (SDS'er). For Triolab betyder det, at alle vores SDS'er skal opdateres. Fremover opdaterer vi derfor kun de SDS'er, vi *skal* have på dansk. Processen er sat i gang, og de obligatoriske SDS'er opdateres nu løbende og i takt med, at vores leverandører opdaterer deres SDS'er.

Triolab gør nu også SDS'erne tilgængelige for jer på vores hjemmeside, [www.triolab.dk](http://www.triolab.dk). Her bliver de lagt ud, efterhånden som de bliver opdateret i overensstemmelse med de nye regler, og de SDS'er, der senest er lagt på hjemmesiden, er markeret med gult, så de er lette at finde. (se billedet tv.)

I januar 2011 kontaktede vi alle vores kunder og bad om en e-mail-adresse på den person, der håndterer sikkerheden i laboratoriet. Når der er nye SDS'er på vores hjemmeside, sender vi en info-mail om det, til de adresser, vi har fået oplyst i den forbindelse.



Vi vil gerne benytte lejligheden til at opfordre alle, der endnu ikke har svaret på vores henvendelse, til at faxe deres e-mail-adresse til os (faxnr.: 43 96 43 12) eller sende den til [triolab@triolab.dk](mailto:triolab@triolab.dk). Vi mangler svar fra en del laboratorier.

## Kvartalsleverancer

**Når Triolab sender kvartalsleverancer ud, har vi rigtig travlt. Der skal rigtig mange varer af sted til rigtig mange kunder.**

Som de fleste af jer ved, yder vi i Triolab den service, at I for et år ad gangen kan indgå en fast leveringsaftale med os og kvartalsvist få leveret en aftalt mængde forbrugsvarer og reagenser. I Triolab udarbejder Judy hvert år i december individuelle forslag til leveringsaftaler, og hendes forslag er baseret på tidligere aftaler samt hver enkelt kundes faktiske forbrug i det forløbne år.

Judy administrerer ca. 150 faste leveringsaftaler, og hvert kvartal ekspederes der 13-14 TON varer (!!!) i løbet af en periode på ca. 3 uger – foruden ekstrabestillinger og ordrer fra andre kunder.

Varerne bestilles først hos vores leverandører ca. 3 uger før leveringen, for på den måde kan vi få varer med længst mulig holdbarhed. Varerne modtages efterfølgende på vores adresse i Brøndby, hvor de pakkes ud og registreres i vores IT-system. Dernæst bogføres jeres ordrer, og varerne "tjekkes ud" af vores system. Til sidst bliver de pakket af vores lagermand, José, og sendt til jer.

Vi forsøger altid at levere de samme lotnr. på varerne til hver enkelt kunde i så lang tid som muligt\*. Samtidig kan der være nogen af jer, der ønsker at ændre aftalen i sidste øjeblik, eller som er ved at løbe tør for bestemte varer og derfor ønsker, at deres levering sendes straks eller prioriteres først. Alt dette forsøger vi så vidt muligt også at tage hensyn til.

#### **\*Anbefaling**

*Hvis I vil være helt sikre på at kunne benytte et bestemt lotnr. i længere tid, anbefaler vi, at I køber ind til et ½ års forbrug ad gangen – med mindre andet er aftalt.*

Når der er kvartalsleverance, summer Triolab af aktivitet ☺

Se billeder fra vores lager ved kvartalsleverancen i april:



### **Portræt: LAB Research (Scantox), afdeling for klinisk patologi**

**På virksomheden LAB Research bliver der analyseret massevis af blodprøver, men ikke med det formål at diagnosticere sygdom – LAB Research beskæftiger sig nemlig med præklinisk forskning. Mandag den 11. april blev Triolab budt velkommen til en snak i afdeling for klinisk patologi.**

LAB Research, som oprindeligt hed Scantox, opstod som et spin off af en lokal virksomhed, som producerede forsøgsdyr, og man syntes så dengang, at det var spændende at etablere en virksomhed, der også gennemførte forsøg på disse dyr. Virksomheden udviklede sig og blev sidenhen opkøbt af canadiske LAB Research. I dag, med mere end 30 år på bagen, har virksomheden over 150 medarbejdere i Danmark og er faktisk den største af sin slags i Skandinavien.

LAB Research lever af præklinisk kontraktforskning. Kunderne er primært medicinalvirksomheder (fra hele verden), som skal have afprøvet nye produkter på dyr, inden de kan få godkendelse af myndighederne til at gå videre til kliniske

forsøg og afprøve deres produkter på mennesker. For LAB Research består opgaven som oftest i at vise, at der ingen bivirkninger er ved et givent produkt – eller måske rettere: finde grænsen for, hvor meget af et givent stof kroppen kan tåle, inden der opstår bivirkninger. Stoffer gives til dyrene i stigende dosis, indtil man ser en reaktion.

LAB Research har forskellige både større og mindre dyr, som de bruger i deres forsøg, men de er førende på verdensplan inden for forsøg med minigrise.



Blodprøver tages i staldene og analyseres på laboratorierne. Blodprøver fra minigrise skal hurtigst muligt køles ned, og dette gøres ved, at de opbevares på isvand. Opbevares de ved stuetemperatur i mere end ca. ½ time, begynder PLT at klumpe, og analyseringen af PLT bliver ikke korrekt.

Når man har givet grisene et stof, måler man koncentrationen i blodet, halveringstider, hvornår stofmængden i blodet topes, hvor længe det bliver der osv. Og man fører nøje kontrol med dyrene. Der bliver dagligt målt, vejjet, kigget og undersøgt, og der bliver samtidig holdt øje med en kontrolgruppe, som ikke har fået stoffet, men som ellers er blevet og bliver behandlet fuldstændig som forsøgsdyrene. Dertil kommer, at man for minigrisene har verdens største databank med baggrundsdata til brug ved kontrol.

Et forsøgsprojekt er bestemt af skrappe regler og krav, som stilles af myndigheder og sponsorer, og med udgangspunkt heri udarbejder LAB Researchs medarbejdere forsøgsdesign og nedskriver study planer for hvert enkelt projekt. Inden et projekt sættes i gang, er der altså udarbejdet en detaljeret plan for hele forløbet fra start til slut, uanset projektets varighed, og der ændres sjældent heri undervejs. Dog griber forsøgslederen ind, hvis der er tegn på, at dyrene ikke længere har det godt, f.eks. hvis de begynder at tabe vægt. Enkelte dyr kan i så fald tages ud af forsøget, eller hele forsøget kan stoppes.

Dyrevelfærd står højt på dagsordenen. Der er klare regler for, hvor meget plads dyrene skal have, hvad de må spise, at grisene skal have certificerede bidepinde og legetøj til rådighed osv. Selv deres hø autoklaveres for at leve op til krav om renlighed. Og som noget nyt er man begyndt at træne grisene ved hjælp af et belønningssystem (klikkertræning), og grise kan faktisk lære rigtig meget. Grisene hos LAB Research lærer bl.a. selv at gå op på vægten – det er nemlig mindre stressende for grisene selv at gå derop frem for at skulle løftes derop, og de mennesker, der arbejder i stalden, slipper samtidig for mange tunge løft.

Det bliver med jævne mellemrum kontrolleret, at LAB Research lever op til de mange strenge kvalitetskrav – både af myndigheder og sponsorer. Det betyder også, at der er store krav til dokumentation. Derfor gemmes alt i mindst 10 år – lige fra statistikker og rapporter til organerne, som tages ud ved obduktion efter endt forsøg. Selve blodprøverne kan naturligvis ikke gemmes, men i stedet gemmer man alle udstrygninger.



**Benjamin fra Triolab ved LAB Researchs Pentra DX 120 SPS**

På laboratoriet for klinisk patologi, som vi besøgte, har de en Pentra DX 120 SPS fra Horiba Medical. På dette apparat undersøges hæmatologiske parametre i blodprøverne fra dyrene, og der analyseres i snit 150 prøver om ugen – antallet varierer naturligvis afhængigt af de enkelte projekter og forsøgsdesign.

De har fået tilkoblet et udstrygnings- og farvemodul til Pentra DX'eren, og det er de blevet rigtig glade for. Udstrygningerne, som skal foretages for alle de mange prøver, blev tidligere foretaget manuelt, så det er en lettelse, at det nu gøres via apparatet.

På laboratoriet for klinisk patologi er de 3 laboranter, og de oplærer hinanden i brugen af apparaterne og arbejdet med analysering af biologisk materiale. Formålet med analyseringen af prøverne er ikke at stille en diagnose – hvis dyrene udviser unormale reaktioner i kroppen, hvis der f.eks. er forskydninger i WBC-billedet, går laboranten *ikke* ind og kigger på, hvad det skyldes, og på den måde adskiller arbejdet i dette laboratorium sig fra arbejdet på f.eks. et hospitalslaboratorium.

Senere fortolkes og summeres alle data af forsøgslederen, og der udarbejdes en endelig rapport til kunden. Med LAB Researchs endelige rapport er kunden et skridt nærmere godkendelsen af sit nye produkt til behandling eller lindring af sygdom hos mennesker.

*Tak til gruppeleder og videnskabelig ansvarlig for klinisk patologi fordi I inviterede os indenfor og fortalte om jeres arbejde ☺*

### **ABX Pentra DX 120 SPS**

- 120 prøver/time
- 5 parts DIFF (udvidet)
- Reticulocytter
- Erytoblaster
- Automatisk udstrygning
- Automatisk farvning



***Rigtig god sommer til jer alle.***  
*Mvh. Triolab*