

Nyhedsbrev fra Retsmedicinsk Institut, SDU, Odense



Maj 2015

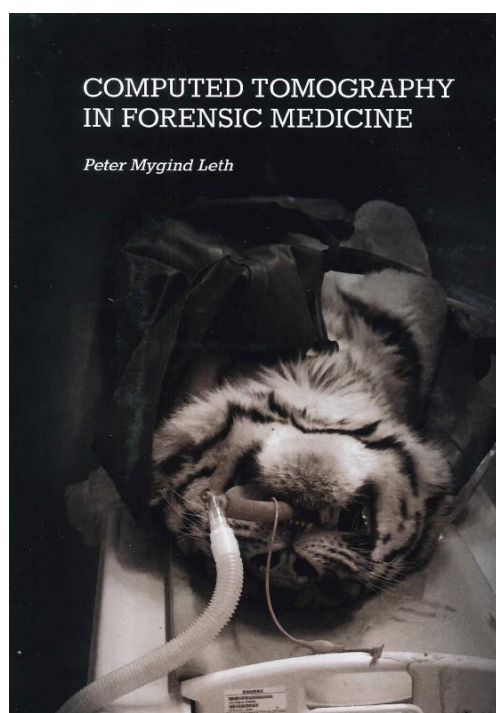
Ny professor

Peter Mygind Leth tiltræder som professor, statsobducent og institutleder den 1. maj 2015. Tiltrædelsesforelæsningsen vil finde sted dette efterår. Meddelelse herom vil blive fremsendt senere.

Disputats om retsmedicinske røntgenundersøgelser

Danmark var et af de første lande, som indførte computertomografi (CT) ved retsmedicinske undersøgelser af afdøde mennesker. Metoden er nu undersøgt videnskabeligt i en afhandling fra Syddansk Universitet. CT er en avanceret røntgenundersøgelse, som kan give tværsnitbilleder og tredimensionelle billeder af kroppens indre strukturer. Metoden udgør et værdifuldt supplement til den traditionelle obduktion, og vil med tiden måske kunne erstatte nogle obduktioner. Ved CT opnås digital information fra hele kroppen. Disse digitale data kan let gemmes, kopieres og sendes, hvorved dokumentation af det fundne, kvalitetskontrol og fornyet vurdering ved en anden ekspert lettes. CT kan forbedre undersøgelseskvaliteten i mange retsmedicinske sager, for eksempel ved skuddrab, hvor projektilet hurtigt kan findes og skudbanen synliggøres. Ved trafikdræbte opnås et overblik over kvæstelserne, så det lettere kan afgøres, hvordan de kan være opstået. CT giver også mulighed for at undersøge områder af kroppen, som er svært tilgængelig for dissektion, som for eksempel ansigtsskelettet og halsrygsøjlen, og er obduktionen overlegen ved påvisning af abnorme luftansamlinger i en punkteret lungesæk eller i blodkarrene hos en person, som er omkommet

ved dykning. Mindst 15% af de retsmedicinske obduktioner vil kunne erstattes af CT, som ved ligsynet vil kunne anvendes som screeningsmetode til afgørelse af, om en obduktion er nødvendig. CT er bedst til at påvise traumatiske forandringer som for eksempel knoglebrud, medens visse sygdomsforandringer, for eksempel i hjertets kranspulsårer, kan ikke påvises. Det skyldes, at afdøde mennesker ikke har en blodcirkulation, så derfor kan man ikke uden videre anvende de røntgenkontrastmidler, som indsprøjtes i blodbanen hos levende patienter. For at løse dette problem præsenteres i afhandlingen en metode til injektion af røntgenkontrast i kranspulsårene efter døden. Afhandlingen indeholder også en undersøgelse af den diagnostiske forskel mellem en røntgenlæge og en retsmediciner. Afhandlingen kan rekvireres ved henvendelse til instituttet.



Afskedssymposium

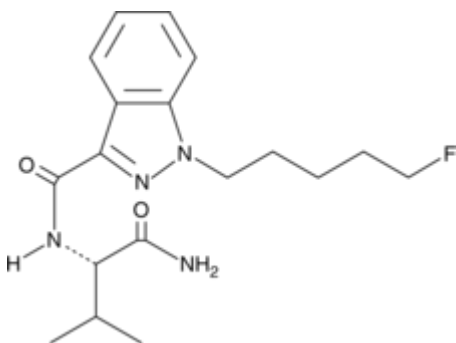
I forbindelse med Jørgen Lange Thomsens afsked, vil der blive afholdt et symposium onsdag den 3. juni 2014 i auditoriet på J.B.Winsløvs Vej 25. Emner: "International retsmedicin", "etik og menneskerettigheder" og "retsmedicinen før og nu". Alle er velkomne.

Forskningsbevilling

Instituttets antropologiske afdeling har i forbindelse med et dansk-amerikansk forsknings samarbejde modtaget en forskningsbevilling på 167.000 \$ ud af en samlet bevilling på 504.000 \$ fra det amerikanske justitsministerium. Beløbet skal anvendes til udvikling af en ny metode til aldersbestemmelse af skeletter.

Syntetisk hash fundet i Danmark

Instituttets retskemiske afdeling modtog i januar en effekt fra SKAT, som viste sig at indeholde stoffet 5F-AB-PINACA. Det er første gang stoffet påvises i Danmark. 5F-AB-PINACA er p.t. ikke omfattet af Bekendtgørelsen om euforiserende stoffer, men udviser stor strukturel lighed med det syntetiske cannabinoid 5F-Apinaca som er omfattet af Bekendtgørelsen. Af samme grund er 5F-AB-PINACA indstillet til Sundhedsstyrelsen med henblik på at blive omfattet af Bekendtgørelsen. De syntetiske cannabinoider tilhører designerstof-gruppen og optræder oftest som såkaldte urteblandinger, og den modtagne effekt var ingen undtagelse. Effekten af 5F-AB-PINACA er ukendt, men efter signende mere potent end AB-PINACA, som også er et syntetisk cannabinoid.



Arvelige disposition til narkomandødsfald?

Hvorfor dør hvert år omtrent 250 narkomaner på landsplan i Danmark? Kan det bl.a. skyldes at bestemte genetiske varianter/mutationer giver en øget risiko for at dø af en overdosis med enten morfin eller metadon eller kombinationen. Det spørgsmål forsøger Senior retskemiker Dorte Christoffersen at besvare i sin ph.d afhandling, som blev indleveret 1.jan 2015. Titlen er "Farmakogenetiske aspekter af død forårsaget af forgiftning med morfin og metadon". Projektet er udført under Retsmedicinsk Institut i et samarbejde med Institut for Sundhedstjenesteforskning, Institut for Klinisk Farmakologi, SDU. Studiet omfatter en undersøgelse af genetiske varianter hos afdøde narkomaner, narkomaner i vedligeholdelsesbehandling med metadon og en gruppe af frivillige raske forsøgspersoner. Ved at inkludere en kontrol gruppe af raske forsøgspersoner undersøges om en eventuel ændret gensammensætning blandt de døde narkomaner er et udtryk for en genetisk risiko for at dø af overdosis. Der er indsamlet et materiale på ca. 1200 forsøgspersoner. Studiet vil på længere sigt kunne danne grundlag for udvikling af en gentest med henblik på individuelle behandlingsforløb hos narkomaner eller ved anvendelse af metadon og morfin mod smerter eksempelvis hos cancer patienter. Information om mundtligt forsvar af afhandlingen vil oplyses senere.

Afledt af ph.d projektets indsamling af et stort unikt materiale af forsøgspersoner – både materiale fra afdøde og fra levende personer, er der ligeledes igangsat et nyt tværfagligt projekt mellem Retsmedicinsk Institut og Institut for Klinisk Farmakologi, hvor samme materiale anvendes i et projekt omhandlende nye genetiske varianter og morfins betydning. Projektet gik i gang i januar 2015 og forventes afsluttet juli 2015.