

CSI Deventer

Omdat het de laatste tijd alleen om nutteloos bijzaken gaat, kom ik nog maar eens met een posting, waar het in mijn ogen om moet gaan: het bewijs voor de onschuld van Louwes (en vermoedelijk ook voor M. de J.) is allang voorhanden.

Hier komt het, eerst algemeen geformuleerd en later nog eens 'en detail'.

Op zaterdag 25 september 12:00-15:00 werden de volgende waarnemingen gedaan:

De ogen van het slo zijn geopend

De ogen van het slo zijn nog bol

De pupillen van het slo zijn nog zwart

Er is hypostasis op de linker gezichtshelft, maar nergens op de rechter gezichtshelft, het gezicht ligt schuin links omhoog; er is hypostasis op de linker hand, maar niet op de rechter hand, beide handen liggen op de grond

Tijdens de sectie van zondag 26 september 12:00-13:00 werden de volgende waarnemingen gedaan:

Er is geen hypostasis in het gezicht, het gezicht is rood, met name de linker zijde

De kaak is verkrampd door rigor mortis; de benen zijn nog verstijfd door rigor mortis

De hypostasis in de rug is nog wegdrukbaar

De buikwand was gedeeltelijk in geringe mate grauwigroen

Hier staan dus circa. 8 bewijzen, dat de moord in de nacht van vrijdag op zaterdag werd gepleegd.

Hieraan kunnen nog verschillende andere omstandigheden worden toegevoegd:

Er is zaterdag een natte plek in in de hal –monster C1

Er zijn zaterdag vochtige druppeltjes in de hal –monster B1 t/m B6

De mogelijkheid, dat het slo op vrijdagochtend een niet onderzochte afspraak had

De omstandigheid, dat het veronderstelde telefoontje van de schoonheidsspecialiste (vrijdag) nooit heeft plaatsgevonden of door het slo werd opgevangen of gewist

De omstandigheid, dat het veronderstelde telefoontje van de beleggingsspecialist (vrijdag) door het slo werd opgevangen of gewist

Vijf of zes ooggetuigen die het slo nog op vrijdag zagen

Het bloed van de blouse was nog vochtig afgaande op de kleurverschillen op diverse foto's, de verspreiding van het bloed na de afname van de blouse en de transfer van duidelijk nog vloeibaar bloed via de handschoenen van de onderzoekers

Het gegeven, dat het slo het kapsel had uitgekamd, terwijl zij op zaterdagochtend een kappersafpraak had

In de vervolgpостings zal ik twee scenario's met elkaar vergelijken:

Scenario 'Rood' gaat uit van de moord op donderdag 21:00 uur of daaromtrent.

Scenario 'Groen' gaat uit van de moord op zaterdag 00:00 uur of daaromtrent.

In 'Rood' geldt: ontdekking na 40 uur, sectie na 64 uur.

In 'Groen' geldt: ontdekking na 13 uur, sectie na 37 uur.

Tenslotte: september 1999 was meteorologisch gezien een recordmaand. De temperatuur lag in vele opzichten steeds boven normaal, ook in het besproken tijdframe. Buiten was het 's middags boven de 20C, 's nachts niet onder de 15C, dus moet het binnen gemiddeld ook boven de 20C geweest zijn. Alle hier te bespreken processen zullen zich dus voltrokken hebben, alsof het zomer was.

Voor de gebruikte verwijzingen en andere details verwijs ik u naar mijn [www] hieronder.

Ogen:

Drie feiten dus:

De ogen zijn open

Dit betekent niet op voorhand, dat deze altijd open waren; het blijkt een regelmatig voorkomend postmortem-verschijnsel te zijn (ca. een kwart van alle gevallen), dat de ogen vanzelf na enige uren open gaan en later zich weer sluiten. Het verschijnsel van open ogen is echter gebonden aan een strikte tijdlijn:

“In about 27 per cent of cadavers dead from 6 to 12 hours the eyelids were open and thereafter they were closed gradually and *all of them were closed from 36 hours to 4 days*” (mijn cursief) en
“The findings whether the eyelids of cadavers are closed or open may be utilized as a criterion for estimating the postmortem interval; the cadavers with open eyelids are estimated to have been dead less than 36 hours or over 4 days.”

‘Rood’ zit dus boven het maximum, ‘Groen’ zit geheel in het maximum (na 12 uur).



De ogen zijn bol

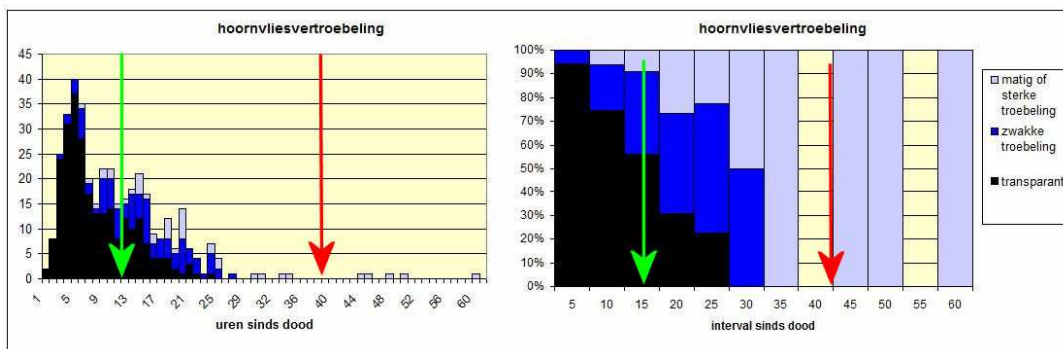
“Loss of pressure within the eyes (intra-ocular tension) - Within 24 hours of death.”

“4 – 8 hrs Tension was reduced to almost nil (..) 12-24 hrs Maximum wrinkling of corneal surface with central depression”

Zelfs ‘Groen’ zit op het randje, ‘Rood’ is volstrekt onmogelijk.

De pupillen zijn zwart

De transparantie van de ogen bij overledenen is uitvoerig onderzocht in twee Japanse publicaties (circa 600 gevallen), die ik in twee grafieken heb samengevat:



In beide grafieken (absolute aantallen en percentuele aantallen per domein van 5 uur) heb ik weer aangegeven, hoe de match uitvalt met de gegevens uit de Deventer moordzaak; de resultaten zijn volstrekt vanzelfsprekend. Zij worden ondersteund door literatuur verwijzingen in hetzelfde artikel: 13 auteurs zijn het er over eens, dat zwakke vertroebeling zich beperkt tot 12 (9 auteurs) á 24 uur (3 auteurs) en daarentegen een sterke vertroebeling optreedt na (36 tot) 48 uur (3 resp. 7).

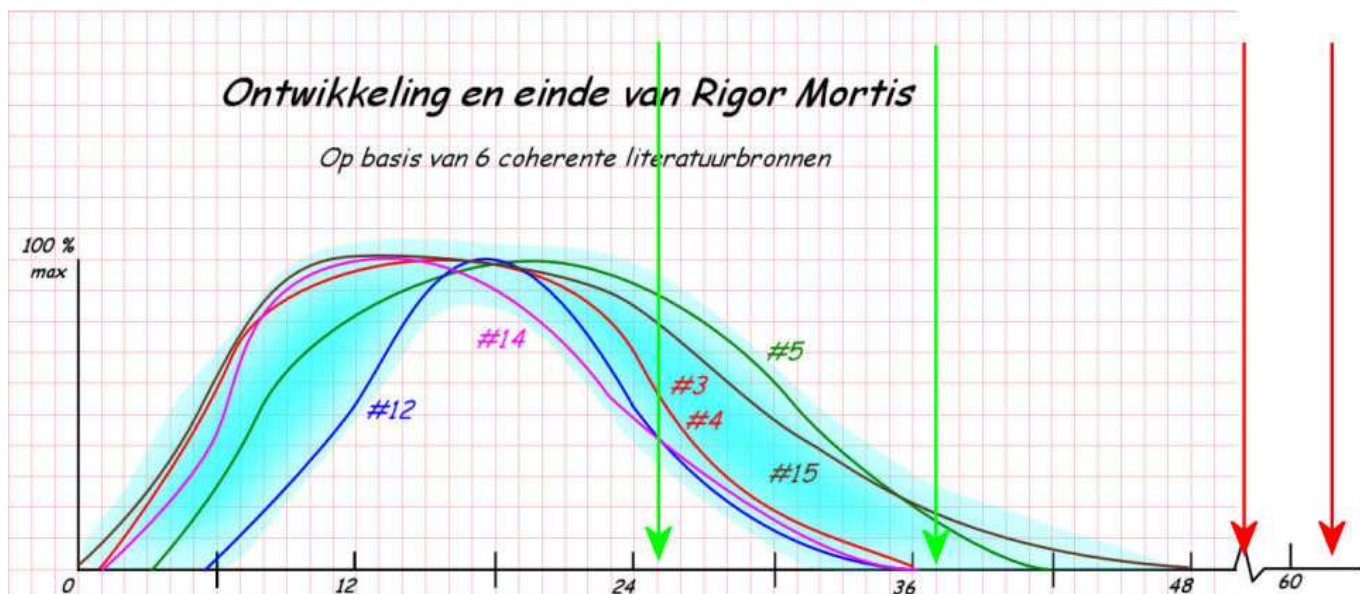
Rigor mortis (lijkverstijving).

Gegevens hierover komen uit de sectie van zondag. Er was nog duidelijke verstijving aanwezig, op twee plekken.

De meeste aandacht gaat uit naar de verstijving in de kaken, want daar is deze normaal gesproken het eerste weer weg:

“This stiffening starts at the neck and lower jaw and spreads downward. Onset of rigor mortis may start from 15 minutes to 15 hours after death, but as a general rule, it starts 5 to 6 hours after death. The upper part is affected within about 12 hours and the whole body within about 18 hours. Rigor mortis usually disappears within thirty-six hours, again beginning at the head and neck and extending to the lower parts of the body. This latter process may take from 8 to 10 hours.”

Beschrijvingen van het rigor mortis proces zijn niet eenduidig, maar een groots gemene deler laat zich wel afleiden, zie de grafiek met alweer de bekende pijlen erin:



Ik heb nu voor elk scenario twee pijlen ingetekend. Immers, tussen zaterdag en zondag werd het stoffelijk overschot vermoedelijk gekoeld en werd het postmortem proces wellicht vertraagd. Hoe dan ook valt ook hier het rode scenario buiten de boot.

Hypostasis ofwel livor mortis (eng: lividity).

De rode bloedlichaampjes (hogere dichtheid) zakken zodra de hartslag stopt, geleidelijk omlaag en zoeken de laagste plekken in het lichaam op. Hierdoor ontstaat in de huid een karakteristiek patroon, waarbij de scheidslijn zich houdt aan de wetten van de zwaartekracht. De kleur is purper.

De wetmatigheden zijn duidelijk omschreven en variëren nauwelijks van elkaar in de diverse bronnen:

“The discoloration increases in intensity and usually becomes "fixed" in about 8-10 hours (..) Prior to fixation, the body can be moved many times and the blood will resettle each time into the dependent areas. (..) Patterns of livor mortis in non-dependent areas indicate the body or body part has been moved after death”

Dus geeft hypostasis een aanwijzing, hoe lang een stoffelijk overschot onaangeroerd op het PD heeft gelegen. Ligt het er meer dan 10 uur, dan worden de vlekken definitief.

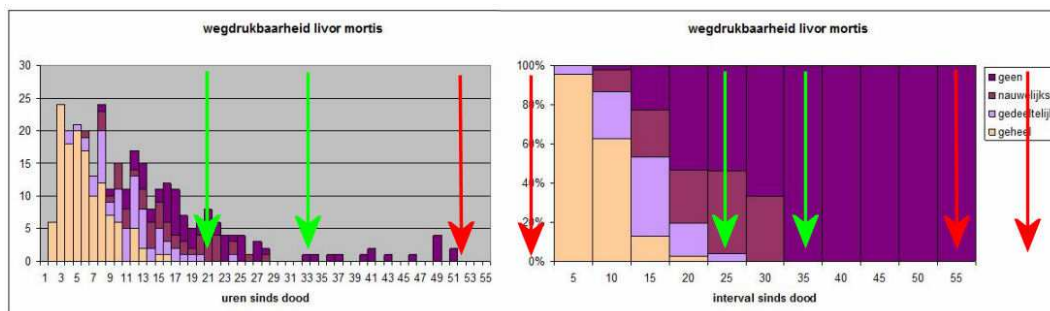
Op zaterdag werden patronen (in het gezicht) aangetroffen, die er zondag niet meer waren, zij waren dus niet definitief. Volgens het rode scenario lag het stoffelijk overschot toch wel zo'n 36 uur onaangeroerd op het PD. Volgens het groene scenario, was dit veel korter, als je de steekhandelingen meerekent: 9 uur of daaromtrent. Dus ook hier weer geen steun voor 'rood'.

Maar het wordt nog duidelijker:

Tijdens de sectie is er sprake van livor mortis aan de achterzijde, de meest voor de hand liggende plek. Deze is nog steeds “in geringe mate wegdrukbaar”.

Japans onderzoek (ook weer tweemaal) laat duidelijk zien, hoe dit zich verhoudt tot de bekende gegevens, daarbij is ernaar gestreefd de wegdrukbaarheid in klassen in te delen, zodat een vergelijking heel goed mogelijk is.

Wel moet bedacht worden, dat de teller pas start op het moment, dat het slo op de rug gedraaid werd. In het rode scenario bestaat daaromtrent geen uitspraak, er is domweg geen reconstructie gemaakt. In het groene scenario (zie mijn [www] >MO delict) was dit uren na de moord, zeg rond 04:00 op zaterdag. Voor het rode scenario houd ik de originele waarden aan (vgl. de rigor mortis), voor het groene scenario dus de nieuwe tijd.



Ook moet weer rekening gehouden worden met de effecten van koeling, daarom staan er weer twee pijlen. De rest spreekt weer voor zich.

Ontbindingsverschijnselen

Vijf verwijzingen laten zich uit over het verschijnen van de eerste groene verkleuring van de buikwand bij gematigde temperaturen:

12-36 uur
24-36 uur
24-36 uur
24-36 uur
36-72 uur

De laatste waarde lijkt af te wijken, maar de stelling: "Putrefaction is optimal at temperatures ranging between 70-100oF (21-38oC)" uit deze bron gaat hier wel degelijk op: het stoffelijk overschot lag binnenshuis, waar het gezien de weersomstandigheden redelijk in de buurt van 25 C moet zijn geweest – het was een recordmaand (warmste september in 300 jaar) en overdag was het op de 24e en 25e ruim boven de 20 C met veel zon. (Wat dit betreft was het dragen van een dik vest ook heel wonderlijk).

De beschreven verkleuring "De buik was licht gewelfd en grotendeels in geringe mate grauwgroen" past het best bij het groene scenario (sectie na 37 uur), in geval van het rode scenario was het slo al 64 uur overleden. De zogenaamde groenkleuring wordt opgevolgd door de vorming van een gemarmerd patroon (36-48 uur). Daarvan is echter geheel geen sprake in het sectieverslag (voor zover dit publiek is). Tijdens de sectie is wel sprake van onaangestaste organen, waaruit blijkt dat de ontbinding zich in een beginstadium bevond. Het rode scenario is ook hier niet passend te krijgen.

Tenslotte

In "Estimation of early postmortem intervals by a multiple regression analysis using rectal temperature and non-temperature based postmortem changes. (J Clin Forensic Med. 2005 Oct; 12:249-53)" schrijven Kohji Honjyo, Kosei Yonemitsu, Shigeyuki Tsunenari het volgende:

"Five general methods based on rectal temperature and a multiple regression analysis using rectal temperature and non-temperature based postmortem changes were applied to 212 postmortem cases of within 24h postmortem (PM) intervals. Non-temperature based postmortem changes of rigidity, hypostasis and corneal turbidity were numerically categorized and used with rectal temperatures as four statistical variables in the multiple regression analysis.(..) The correlation coefficient values between true and calculated postmortem intervals were 0.78-0.82 in the five general methods based on rectal temperature. The multiple regression analysis produced a multiple correlation coefficient value of 0.89 and according to the error ranges of the PM intervals, 72% of the cases were estimated within the error of +/-1.0 h and 92% within +/-5.0 h. Although assessments of non-temperature based PM changes are mostly subjective and have a wide variation, the present study demonstrated a usefulness of non-temperature based PM changes in the estimation of PM intervals. "

Waarmee ik maar gezegd wil hebben, dat het toch wat vreemd is, dat op basis van een neergelegde stapel kranten het gerechtshof van Den Bosch concludeert, dat het delict ruim 24 uur eerder plaats vond, dan alle forensische indicatoren aanwijzen....