

# Nieuwsbrief

ICT-OPLOSSINGEN VOOR DE OBSTETRIE

April 2010

## Doorbraak Mosos in Vlaanderen

Het wordt stilaan een gewoonte. Met de komst van de lente verschijnt ook een nieuwe BMA Nieuwsbrief. Dit betekent dat we even kort terugblikken op vorig jaar om weer over te gaan tot de orde van de dag.

2009 was het jaar van de verdere doorbraak van Mosos in Vlaanderen. Zo ook in AZ Groeninge Kortrijk, op een steenworp afstand van het Belgische filiaal van BMA. Op deze voorpagina leest u hierover meer. Dit keer komt het citaat uit Nederland, waar doctor Michelle Westerhuis van het UMC Utrecht onlangs een zeer uitgebreid onderzoek naar STAN® versus CTG heeft afgerond. Verder in deze nieuwsbrief vindt u ook nog een bijdrage rondom haar publicatie.

2009 was na 2003 het jaar waarin de meeste STAN's in gebruik werden genomen. Het begon allemaal eind 2001, het jaar dat professor Yves Jacquemyn in het Universitair

Ziekenhuis Antwerpen met STAN begon. Sindsdien heeft meer dan 90% van de Belgische materniteiten STAN in gebruik. In deze Nieuwsbrief vindt u een uitgebreid interview met professor Jacquemyn.



Nicolas Maes

Voor BMA staan de klanten centraal. Daarom besteden we veel aandacht aan training en opleiding van onze klanten. Zo was er in oktober vorig jaar een goed bezocht STAN-minisymposium in het AZ Sint-Jan te Brugge. Op pagina 4 vindt u hiervan een verslag. Voor toekomstige activiteiten kunt u onze kalender

op pagina 6 raadplegen. Om u nog beter te informeren hebben we bovendien onze website helemaal vernieuwd. Graag nodigen we u dan ook uit eens te surfen naar [www.bma-mosos.be](http://www.bma-mosos.be).

Op de laatste pagina van deze Nieuwsbrief brengen wij u in een aantal korte berichten op de hoogte van Mosos in het Universitair Ziekenhuis Brugmann, alsook van de evolutie van STAN in Nederland en België.

Recentelijk werd u persoonlijk aangeschreven voor een Mosos-minisymposium in het AZ Sint-Lucas te Brugge op 22 april. Graag nodigen wij u uit u tijdig in te schrijven via [info@bma-mosos.be](mailto:info@bma-mosos.be).

Graag wens ik u namens BMA veel leesplezier.

Bellegem, april 2010

Nicolas Maes

## AZ Groeninge Kortrijk kiest voor Mosos

AZ Groeninge is ontstaan uit de fusie van vier ziekenhuizen: het Onze-Lieve-Vrouwehospitaal, Maria's Voorzienigheid, Sint-Maarten en Sint-Niklaas. De twee kraamafdelingen worden in april 2010 samengebracht in een nieuw gebouw aan de rand van Kortrijk,

hetgeen de bereikbaarheid aanzienlijk verbetert. Met jaarlijks meer dan 2.000 bevallingen is de kraamafdeling van AZ Groeninge Kortrijk één van de grootste in Vlaanderen.

[vervolg op pagina 2 >>](#)

Het nieuwe gebouw van AZ Groeninge Kortrijk



## INHOUD

- Doorbraak Mosos in Vlaanderen
- AZ Groeninge Kortrijk kiest voor Mosos
- Citaat
- STAN®-standaard in het UZA
- STAN®-minisymposium AZ Sint-Jan Brugge
- Mosos-minisymposium in AZ Sint-Lucas te Brugge
- ST-analyse versus CTG: een grote Nederlandse studie
- Website BMA helemaal vernieuwd
- Korte berichten
- Kalender

April 2010

&gt;&gt; vervolg van pagina 1

BMA BeLux is opgetogen dat AZ Groeninge recent overging tot de aankoop van Mosos <CTG> C. Mosos <CTG> is het betrouwbare en gebruiksvriendelijke obstetrisch BMA-informatiesysteem voor de registratie en weergave van CTG- en STAN®-signalen. Het biedt de gebruiker een continu inzicht in alle aspecten van het cardiogram en de STAN en daarmee in de conditie van het ongeboren kind en de moeder.

In AZ Groeninge wil men met Mosos nog efficiënter gaan

werken en tijd besparen door de mogelijkheden die Mosos <CTG> C biedt om voor en tijdens de bevalling gegevens over de moeder, het kind en de partus te raadplegen. Via het Mosos-partogram kan de evolutie van de arbeid en de bevalling grafisch worden weergegeven, zodat diverse parameters direct inzichtelijk worden gemaakt.

Met Mosos <CTG> Overzicht wil men er ook meerdere actuele CTG- en STAN-signalen, bijvoorbeeld vanuit verschillende

verloskamers, tegelijk op één groot overzichtsscherm bekijken. Alle gegevens worden automatisch opgeslagen in de centrale database en zijn altijd en overal terug te zien.

In AZ Groeninge wil men flexibel en gebruiksvriendelijk werken. Daarom wordt Mosos <CTG> C er geïnstalleerd op verschillende plaatsen: op de acht verloskamers, de centrale posten van zowel de verlosafdeling als de materniteit en via concurrentlicenties ook in de sectiozaal en op de elf bureaus van de consultatie. Vanop de consultatie zullen de gynaecologen de STAN- en CTG-registraties kunnen meevolgen. Voor de materniteit zijn vijf mobiele Mosos-posten voorzien. Via trolleys met een laptop is Mosos gemakkelijk en overal te gebruiken op de materniteit.

“Het intrapartum CTG is geschikt voor screening van de foetale conditie, maar zou niet zonder de mogelijkheid tot het verkrijgen van additionele foetale informatie gebruikt mogen worden.”

Dr. M.E.M.H. Westerhuis, Intrapartum fetal monitoring by ST-analysis of the fetal ECG, 2010

## STAN®-standaard in het UZA

Professor Yves Jacquemyn van het Universitair Ziekenhuis van Antwerpen introduceerde eind 2001 als eerste STAN® in België. Sinds die opstart fungeert zijn dienst als Centre of Excellence voor STAN. Samen met de vroedvrouwen en STAN-trainers Gisèle Possemiers en Suzy Verbruggen zijn er ondertussen honderden gynaecologen, vroedvrouwen en hogeschooldocenten opgeleid. Niet enkel uit Vlaanderen maar ook uit Nederland, Brussel, Wallonië en zelfs uit het Groot-Hertogdom Luxemburg! In onze kalender verderop in deze Nieuwsbrief vindt u de data van de STAN-opleidingen en het volgende STAN-minisymposium in het UZA.

Professor Jacquemyn is lid van de internationale STAN-expertgroep die regelmatig samenkomt. Tijd voor een gesprek met dé STAN-specialist van België over onderwerpen zoals het grootste STAN-onderzoek ooit, het belang van STAN-opleiding en het nut van geen vakantie te nemen.

*U bent de pionier voor STAN in België. Wat gaf voor u de doorslag om eind 2001 met STAN te starten?*

“Wij hebben getracht om de STAN-technologie hier te introduceren nog voor deze in België commercieel op de markt verkrijgbaar was, omdat we in de literatuur en via gegevens uit congressen reeds geïntrigeerd waren door de gunstige resultaten van deze methode, met name in de context in Vlaanderen waarbij zo goed als geen microbloedonderzoek gebeurt. Er is ook een persoonlijke component aan deze

Mevrouw Gisèle Possemiers, mevrouw Suzy Verbruggen en professor Yves Jacquemyn tijdens een STAN-opleiding.





Het zou natuurlijk ook bijzonder boeiend zijn om iets meer gegevens te hebben over het gebruik van de STAN-monitor bij kinderen voor 36 weken."

*U bent lid van de organisatie Artsen zonder Vakantie. Kunt u hierover wat meer vertellen?*

"Artsen zonder Vakantie is een heel ander aspect van mijn leven. Daar waar de foetale bewaking en de ST-analyse handelt om zeer gesofistikeerde apparatuur en eigenlijk om het verbeteren van de uitkomst voor moeders en kinderen bij een beperkt deel van de bevolking gaat, keer je met Artsen zonder Vakantie terug naar de basiszorg en probeer je voor het grootste deel van de bevolking een heel

basale zorg te bieden gedurende een korte tijd en ook iets achter te laten zodanig dat lokaal de artsen verder kunnen. Artsen zonder Vakantie biedt de mogelijkheid om wat je in Europa aan chirurgische en technische expertise hebt gewonnen over te dragen naar minder ontwikkelde landen en aan te passen aan de lokale context. De organisatie heeft als hoofddoel om de plaatselijke artsen technieken aan te brengen waarmee ze hun patiënten zo goed mogelijk kunnen helpen. Het betreft bijvoorbeeld het drama van de vesicovaginale fistels bij Afrikaanse vrouwen. Door het aanbrengen van correcte technieken om in geval van problemen een keizersnede

uit te voeren en door het samen oefenen van technieken om deze fistels te herstellen, hopen we dit probleem steeds te verminderen. Ik kan hierbij alleen maar een oproep doen, zodat alle geïnteresseerde artsen, verpleegkundigen en vroedvrouwen, en we hebben er altijd nodig, zich kunnen informeren op de website [www.azv.be](http://www.azv.be). Daar kan je zien wat Artsen zonder Vakantie allemaal doet en welke acties je zelf kan nemen. Mensen die willen helpen kunnen ook een storting doen, die bovendien fiscaal interessant is, via het rekeningnummer 733-1000100-60. Meer informatie vind je op de website."

## STAN®-minisymposium AZ Sint-Jan Brugge

Op 15 oktober 2009 kwamen een kleine tweehonderd vroedvrouwen en gynaecologen af op het aantrekkelijke programma van het STAN®-minisymposium dat ditmaal plaatsgreep in AZ Sint-Jan Brugge. Ondanks de fileoverlast, waardoor twee van de sprekers later waren, leidde voorzitter

dr. Anne Loccufier het symposium in goede banen. De vroedvrouwen van Sint-Jan Brugge kwamen eerst aan beurt. Zij behaalden in het verleden allemaal hun STAN-certificaat. Bij het naar voor brengen van de STAN-casuïstiek bewezen ze hun kennis van de STAN-methode. Vanuit Nederland

was er professor Gerard Visser uit Utrecht. In zijn heel eigen stijl besprak hij de meerwaarde van STAN. Ook de presentatie rondom de STAN-richtlijnen en -indicaties door professor Yves Jacquemyn werd erg gesmaakt. Sint-Jan Brugge gebruikt STAN standaard op alle zes verloskamers.



Team AZ Sint-Jan Brugge met STAN-certificaat



## Mosos-minisymposium in AZ Sint-Lucas te Brugge

Op donderdag 22 april 2010 organiseert BMA BeLux een minisymposium rond Mosos in het auditorium van het AZ Sint-Lucas, Sint-Lucaslaan 29 te Brugge. Dit evenement duurt van 18.30

tot 22.00. Het symposium is bedoeld voor gynaecologen, hoofdvroedvrouwen, informatici en directies van ziekenhuizen. De volgende onderwerpen komen aan bod: kwaliteitszorg

met Mosos, de implementatie op een verlosafdeling en Mosos in de toekomst. Voor verdere inlichtingen of om u in te schrijven kunt u ons contacteren op [info@bma-mosos.be](mailto:info@bma-mosos.be).

## ST-analyse versus CTG: een grote Nederlandse studie

Ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit van Utrecht verscheen in januari 2010 *Intrapartum fetal monitoring by ST-analysis of the fetal ECG*, het proefschrift van Michelle Westerhuis. Het leidt geen twijfel dat dit een standaardwerk wordt voor iedereen die te maken heeft met foetale bewaking, zowel in de Benelux als daarbuiten.

Een belangrijk onderdeel van haar werk omvat een grote Nederlandse gerandomiseerde klinische studie, waarin STAN werd vergeleken met cardio-tocografie. De resultaten van dit onderzoek zijn positief voor STAN, aldus dr. Westerhuis: "In conclusion, we found that intrapartum fetal monitoring by CTG plus ST-analysis of the fetal ECG substantially decreases the incidence of (metabolic) acidosis." In het proefschrift stelt zij voorts: "Intrapartum bewaking met

ST-analyse van het foetale ECG, vergeleken met alleen het CTG, leidt bij vrouwen met een à terme eenling in hoofdligging tot een zeer beperkte toename in kosten en is om deze reden een kosteneffectieve strategie."

Voor deze studie werden 5.681 hoogrisicopatiënten geïncludeerd. De twee patiëntgroepen van de studie werden gemonitord met CTG dan wel CTG + ST-analyse. De primaire uitkomst van de studie was metabole acidose, gedefinieerd als  $\text{pH} < 7,05$  en Base Deficit in extracellulair bloed (BDecf)  $> 12\text{mmol/l}$ .

Er is ook gekeken naar metabole acidose berekend in BDblood. Eén van de belangrijkste conclusies hieromtrent is dat de intrapartum bewaking met ST-analyse van het foetale ECG, vergeleken met alleen het CTG, bij vrouwen met een à terme eenling in hoofdligging een reductie oplevert van 30 tot 44% van het aantal pasgeborenen met acidose, afhankelijk van de definitie.

In Nederland wordt in tegenstel-

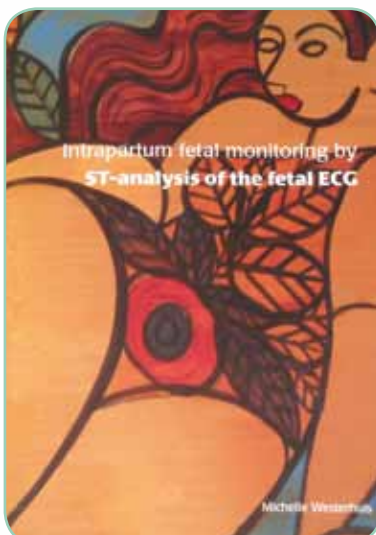


Dr. Michelle Westerhuis

ling tot veel andere Europese landen nog vaak het microbloed-onderzoek (MBO) gebruikt. Het proefschrift van dr. Westerhuis zegt hierover: "(ST-analyse) leidt tot een 50% reductie van de noodzaak tot het verrichten van MBO's."

Deze Nederlandse gerandomiseerde klinische studie is één van de grootste ooit in de verloskunde! Negen ziekenhuizen namen deel, waarvan vier perinatale centra en vijf opleidingsziekenhuizen. Sommige deelnemende ziekenhuizen hadden vooraf weinig ervaring met STAN. Bovenvermelde resultaten zijn in lijn met de resultaten van de meta-analyse van eerdere gerandomiseerde studies gepubliceerd in het Cochrane-rapport.

Westerhuis, Michelle E.M.H., *Intrapartum fetal monitoring by ST-analysis of the fetal ECG*, Universiteit van Utrecht, 2010



## Colofon

De BMA Nieuwsbrief verschijnt in een gedrukte versie. Deze is bedoeld voor onze klanten, maar gaat tevens óver onze klanten. Wat zijn hun ervaringen met BMA? De Nieuwsbrief dient ook om u op de hoogte te houden van de laatste ontwikkelingen binnen ons bedrijf, alsmede van onze meest recente producten en diensten.

De BMA Nieuwsbrief is een uitgave van: **BMA BeLux BVBA**  
Kloosterdreef 7  
B-8510 Bellegem  
www.bma-mosos.be

© BMA BeLux BVBA 2010. Artikelen uit de BMA Nieuwsbrief mogen worden overgenomen na toestemming van BMA en met bronvermelding.

Om de BMA Nieuwsbrief te ontvangen dient u zich aan te melden door een e-mail te zenden aan [info@bma-mosos.be](mailto:info@bma-mosos.be). Vragen en opmerkingen kunt u eveneens naar bovengenoemd e-mailadres sturen.

## Website BMA helemaal vernieuwd

De nieuwe website van BMA ([www.bma-mosos.be](http://www.bma-mosos.be)) is actief. Er is zeer veel veranderd. De nieuwe website oogt open en toegankelijk, en is speciaal ontworpen met het oog op gebruikersvriendelijkheid. De ontwerpers hebben maximaal gebruik gemaakt van de mogelijkheden die de techniek biedt en met zorg gewerkt aan een site die de komende jaren zal kunnen meegroeien met BMA. Dit betekent dat de nieuwe

website in de nabije toekomst niet alleen veel meer informatie zal bevatten, maar ook anderzootige. Bezoekers zullen bijvoorbeeld in toenemende mate kennis kunnen nemen van informatie middels demo's, films en animaties.

BMA heeft de ambitie de website zeer regelmatig te actualiseren. Met nieuwtjes over BMA, nieuwtjes uit de zorg en een agenda is alvast een eerste belangrijke stap



in die richting gezet. Op de website is voorts alles te vinden over de producten en diensten van BMA. Speciale aandacht vragen wij ook voor het Infocentrum met onder andere downloads en relevante links.

## Kalender

De komende maanden staan de volgende congressen, opleidingen en symposia op ons programma:

### 22 april 2010

Mosos-minisymposium,  
AZ Sint-Lucas Brugge

### 5-8 mei 2010

EBCOG,  
Antwerpen

### 11 mei 2010

STAN®-introductieopleiding,  
UZA Edegem

### 28 september 2010

STAN®-minisymposium,  
UZA Edegem

### 8-9 oktober 2010

Jaarcongres VVOG,  
Concert Noble Brussel

### 12 oktober 2010

STAN®-introductieopleiding,  
UZA Edegem

### 30 november 2010

STAN®-introductieopleiding,  
UZA Edegem

## Korte berichten

Het UZ Brugmann is met meer dan 3.000 bevallingen op jaarbasis één van de grootste verlosafdelingen van de Brusselse regio. Het diensthoofd professor Jacques Jani kwam met Mosos in contact in het UZ Gasthuisberg te Leuven. De mogelijkheden die Mosos biedt voor zijn dienst deden hem besluiten om zijn recent aangekochte centrale bewakingssysteem te vervangen door alsook uit te breiden met Mosos. Binnenkort start de verlosafdeling van Brugmann met alle Mosos-modules: Mosos <CTG>, <P> SPE, <O>, <Patient View> en <Klinisch Dossier>. Het UZ Brugmann wordt het Mosos-referentieziekenhuis voor de Franstalige ziekenhuizen rondom Brussel en daarbuiten.

Nieuws uit Nederland! De Isala klinieken in Zwolle vormen een van de grootste topklinische ziekenhuizen en tegelijkertijd een van de tien perinatale centra in Nederland. Met 2.500 tot 2.600 jaarlijkse bevallingen behoort ook de verlosafdeling tot de grootste in het land. Onlangs kochten ze negen STAN® S31-monitors aan. Zodoende gebruiken ze voor alle negen verloskamers een STAN-Mosos-combinatie op een

Mosos-trolley, en zijn ze meteen ook de grootste STAN-site in de Benelux.

In Vlaanderen is het UZA met het team van professor Jacquemyn het opleidingsziekenhuis voor STAN®. In Nederland bestaat ook een Centre of Excellence in het Universitair Medisch Centrum te Utrecht, waar vooral professor Gerard Visser en dr. Anneke Kwee al vele Nederlandse STAN-gebruikers hebben opgeleid. Door de recente omruil van twee STAN® S21's voor twee STAN S31's en de aankoop van een nieuwe STAN S31 worden er nu vier STAN S31's op het verloskundig centrum gebruikt.

In 2001 werd STAN® in de Benelux geïntroduceerd. Sindsdien was 2009 het op één na beste jaar voor STAN. Verlosafdelingen standaardiseerden STAN, breidden hun STAN-park uit of startten met STAN. Dit was onder meer het geval in het UZ Antwerpen, AZ Turnhout, Saint-Pierre Ottignies, Sint-Maria Halle en Sint-Lucas Brugge. Sint-Lucas Brugge gebruikt thans twee STAN S31's en drie STAN CTG's. Goed nieuws voor de vroedvrouwen en gynaecologen van Sint-Lucas Brugge, die allemaal hun STAN-certificaat hebben.