

## De nieuwste ontwikkelingen in de Verloskunde

**De eerste, tweede en derde lijn in de Verloskunde werken steeds nauwer samen, hierin gestimuleerd door het Ministerie van VWS en de Stuurgroep Zwangerschap en Geboorte. Het doel is om de kwaliteit van de obstetrische zorg te verbeteren en de perinatale sterfte in Nederland verder terug te dringen. Daarbij wil men ook vasthouden aan de unieke verworvenheid van de thuisbevalling.**

Dit heeft geleid tot een breed scala aan regionale, op zichzelf staande initiatieven. De samenwerking tussen de drie lijnen vindt in steeds toenemende mate plaats binnen een Verloskundig SamenwerkingsVerband (VSV), variërend van los georganiseerd tot één formele juridische entiteit, met eigen profiel, website en identiteit. De VSV's kenmerken zich door onderling overleg, een gezamenlijke intake en overdrachten, al dan niet met spoed. Omdat de zwangere patiënt hierbij steeds centraal staat is er grote behoefte aan een veilige en betrouwbare manier om de patiëntgegevens onderling tussen de drie lijnen te delen. Dit kan van levensbelang zijn.

### Spoedbericht als eerste stap

De verloskundige markt laat een toenemende behoefte zien om onderling dossiergegevens te kunnen delen op basis van berichten-uitwisseling tussen zorgsystemen. Dit vindt haar concrete invulling door de implementatie van PWD fase 1, het 'Spoedbericht'. De landelijke werkgroep PWD heeft het Spoedbericht gedefinieerd als eerste stap in de ontwikkeling van digitale informatie-uitwisseling in de verloskundige keten. De inhoud van het bericht bestaat nu uit een vastgestelde set gegevens, namelijk alle essentiële informa-

tie over de zwangerschap en de voorgeschiedenis. Dit betekent dat de zorgverlener in de tweede of derde lijn (na ontvangst van dit bericht) over voldoende gegevens beschikt om de zorg verantwoord te kunnen voortzetten. Het Spoedbericht is bedoeld voor acute overdrachtmomenten, zoals een niet-vorderende uitdrijving of een fluxus post partum.

### BMA-oplossingsconcept Spoedbericht

Inmiddels is het Mosos-informatsysteem van BMA geschikt om (spoed)berichten vanuit de eerste lijn te kunnen ontvangen en te verwerken. Is er een bericht vanuit één van de gebruikte eerste-

lijnsapplicaties, dan is dit voortaan via een beveiligde infrastructuur (in eerste instantie via Zorgmail) in het ziekenhuis in Mosos in te zien. Het bericht wordt automatisch aan de juiste patiënt gekoppeld. Mosos omvat nu tevens een overzichtsscherm dat het de eindgebruiker mogelijk maakt alle spoedberichten in één oogopslag te zien. Dit betekent concreet dat BMA geheel gereed is voor de nieuwste ontwikkelingen in de Verloskunde. Het wachten is nu op de eerstelijnsleveranciers. Zij zullen hun systemen zodanig aanpassen dat het mogelijk wordt om ook daadwerkelijk vanuit de eerste lijn een Spoedbericht te kunnen versturen.

#### ➔ Spoedbericht igv thuisbevalling

- Acute fase bericht
- Snapshot van dossier sturen/ontvangen



Verloskundige praktijk



Ziekenhuis



**Verdere IT-ambities binnen de VSV's**

Echter, de VSV's willen meer: van inzien maar niet opslaan, of inzien en gegevens overnemen in de eigen database tot en met werken in één zorgsysteem met één database.

Men wil in een VSV efficiënt kunnen werken en de patiënt daarbij centraal stellen. Dit stelt veel eisen aan de informatiehuishouding binnen een VSV en de wijze waarop én condities waaronder men dossierinformatie onderling uitwisselt. Hoe zit het bijvoorbeeld met 'consent'? De zwangere patiënte moet de betrokken lijnen immers toestemming geven om gegevens met andere partijen te delen. Bovendien is de verwachting dat de patiënte meer en meer inzicht wil krijgen in het eigen dossier en zelfs bepaalde gegevens zal willen delen via social media. Een complicerende factor hierbij is het aantal verschillende systemen

binnen de Verloskunde. De tweede en derde lijn maken vaak gebruik van Mosos, de eerste lijn van Onatal, Orfeus en Vrumun. Sommige partijen zullen willen blijven werken in hun eigen zorgsysteem, vanwege bijvoorbeeld specifieke dossierinhoud, terwijl andere partijen de voorkeur geven aan een centraal zorgsysteem.

**Visie BMA**

In haar streven om de informatiestromen binnen een VSV rondom de zwangere concreet te faciliteren, zet BMA onder andere in op een Verloskundig SamenwerkingsPlatform (VSP). Het VSP van BMA stelt de eerste, tweede en derde lijn in staat elkaars essentiële informatie in te zien en te delen. Dit platform maakt het mogelijk dat gegevens uit de drie lijnen op basis van berichtenverkeer kunnen worden samengevoegd en ontsloten. Dit kan ook gelden voor gegevens uit ziekenhuizen buiten het

VSV, neonatologie en de kraamzorg. Een wezenlijk kenmerk van het VSP is dat bij eindgebruikers het gevoel ontstaat dat het dossier inderdaad tussen de drie lijnen binnen het VSV wordt gedeeld. Ook is het straks mogelijk dat de zwangere patiënte via een portaal inlogt op dit platform, inzage krijgt in haar zwangerschapsgegevens en zelf gegevens kan vastleggen, zoals het geboorteplan.

In de visie van BMA leidt samenwerking binnen één geaggregeerd patiëntendossier, in eerste instantie met gebruik van eigen dossiervoering en later mogelijk met één integraal zorgsysteem, tot optimale uitwisseling van cruciale gegevens. Met het VSP kan middels berichtenverkeer (gebaseerd op onder andere HL7v3) informatie uit de verschillende zorgapplicaties worden opgehaald en getoond in een vierer met geaggregeerde dossierinformatie.

**Onze visie samengevat:**

- De eerste, tweede en derde lijn hebben behoefte aan de mogelijkheid om gegevens uit de verschillende zwangerschapsdossiers uit te wisselen.
- Elektronisch berichtenverkeer tijdens acute overdrachtmomenten is hierbij een vereiste (Spoedbericht).
- Sommige VSV's willen hun eigen zorgapplicatie blijven gebruiken, terwijl andere VSV's de voorkeur geven aan één zorgsysteem.
- De patiënt staat centraal en wil haar eigen zwangerschapsgegevens kunnen inzien.
- De patiënt wil elektronisch communiceren met zorgverleners en andere zwangeren.
- In de verloskundige ketenzorg willen partijen, inclusief neonatologie en kraamzorg, eenvoudiger en sneller met elkaar kunnen communiceren, maar wel veilig en betrouwbaar.

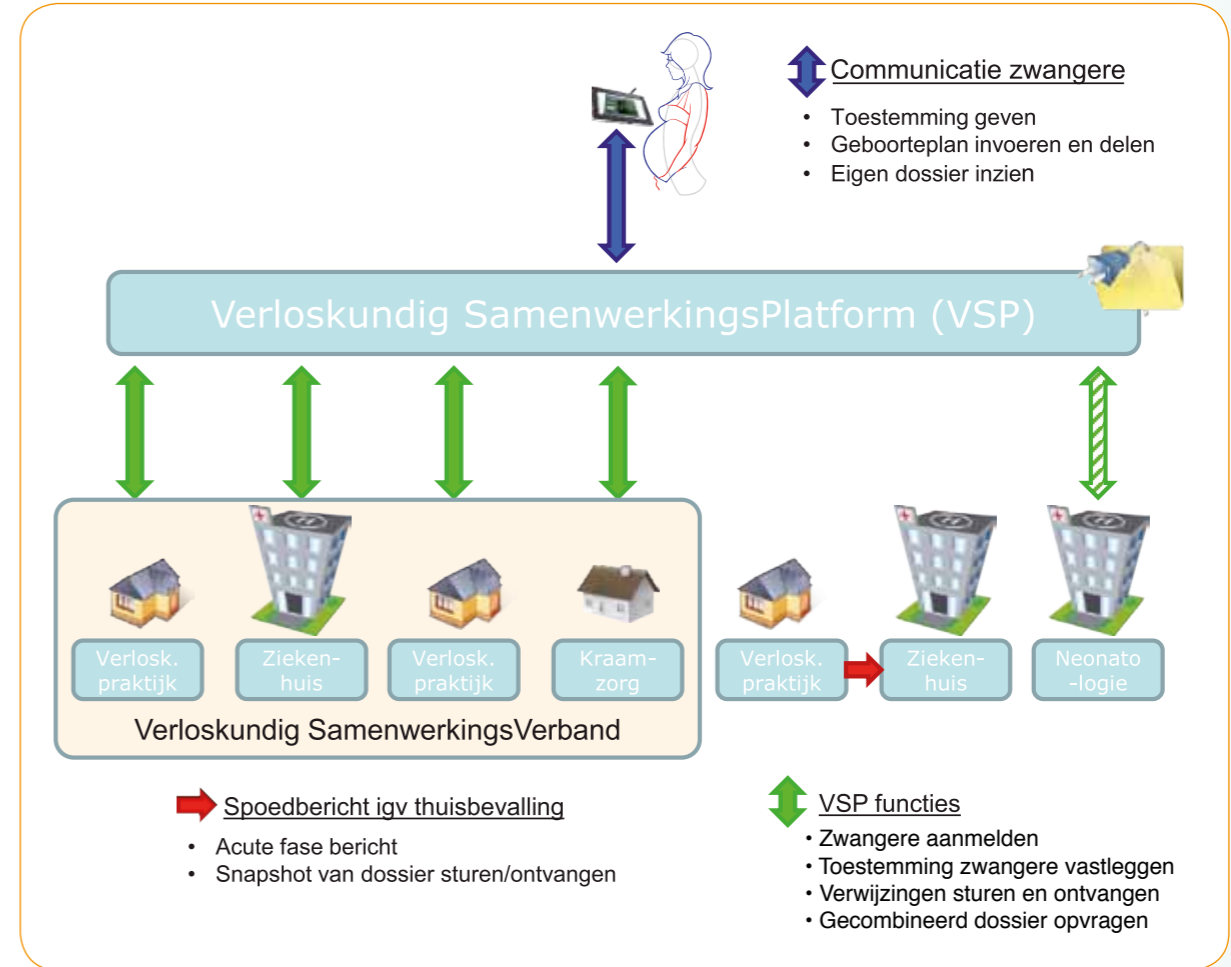
**Wat kunt u van BMA verwachten?**

- Spoedbericht PWD fase 1 gereed voor test in een tweetal ziekenhuizen.
- Verloskundig SamenwerkingsPlatform gereed voor pilot eind 2013. Verwachte marktintroductie tweede kwartaal 2014.

**Verloskundig SamenwerkingsPlatform**

Voor optimale samenwerking tussen de eerste, tweede en derde lijn binnen de Verloskunde heeft BMA de volgende componenten ontwikkeld:

- 1. Verloskundig SamenwerkingsPlatform**, een beveiligd centraal platform in de 'cloud'. Dit platform bevat alle benodigde randvoorwaardelijke functionaliteit om berichtinformatie uit verschillende bronsystemen rondom een patiënt op te vragen en aan te bieden aan aangesloten bronsystemen. Hier wordt vervolgens het geaggregeerde dossier getoond. De partijen binnen een VSV kunnen hierop aansluiten. Behoudens de locatie van patiëntinformatie wordt geen zorginformatie in het VSP opgeslagen.



- 2. VSP Berichtenset**, op onder meer HL7v3 gebaseerde berichten die via het VSP kunnen worden opgehaald en verwerkt. Soorten berichten zijn:
  - Consent.
  - Inverwijzing.
  - Uitverwijzing.
  - Zorgbericht, mede gebaseerd op inhoud van het Spoedbericht.
  - Spoedbericht.
- 3. VSP Dashboard in Mosos**, een centraal dashboard binnen Mosos dat de berichten toont in zogenoemde widgets, met de mogelijkheid voor doorklikken naar details en inzicht in de berichtenhistorie.
  - Inverwijzing.
  - Uitverwijzing.
  - Spoedbericht.

- 4. VSP Viewer in Mosos**, een nieuwe optie binnen het Mosos-zwangerschapsdossier waarmee een aparte dossierviewer wordt geactiveerd. Deze toont de geaggregeerde informatie die via het VSP is opgehaald uit de verschillende bronsystemen. De informatie wordt getoond via een boomstructuur met een vooralsnog thematische indeling conform het Spoedbericht.
 

De samenwerking in de keten met inzet van het VSP wordt mede bepaald door de mogelijkheden van applicatieleveranciers voor de eerste lijn om hierop aan te sluiten. Op dit moment werkt Vrumun aan de aanpassing van hun eerstelijnsapplicatie om deze VSP-compatibel te maken.

- De voordelen van het Verloskundig SamenwerkingsPlatform van BMA**
- Speciaal ontworpen voor gebruik door een VSV
  - Behoud van eigen applicaties en eigen databases
  - Daadwerkelijke inzage in en uitwisseling van onderlinge gegevens tussen de eerste, tweede en derde lijn
  - Informatie is direct beschikbaar (24/7)
  - Zwangere heeft de mogelijkheid tot inzage in eigen dossiergegevens
  - Gedeelde verantwoordelijkheid

## Mosos-modules

### Mosos <P>

Mosos <P> is ontwikkeld voor de automatisering van de gehele partusverslaglegging op een gebruikersvriendelijke en veilige manier.

### Mosos <O>

Samen met Mosos <P> vormt Mosos <O> het meest complete elektronische dossier voor de ondersteuning van de poliklinische zwangerschapsbegeleiding in Nederland.

Mosos <O> geeft de gebruiker een overzicht van onder meer voorgaande zwangerschappen, verwijzingen, prenatale screening en diagnostiek, alsmede van met

andere Mosos-modules geregistreerde verrichtingen en onderzoeken, zoals echo en CTG.

### Mosos <CTG>

Een betrouwbaar en gebruikersvriendelijk obstetrisch informatie- en bewakingssysteem voor het registreren en weergeven van CTG-signalen. Deze module is mede ontwikkeld om het verloop van de bevalling te kunnen volgen, onder meer middels het partogram. Sommige onderdelen van Mosos - waaronder Mosos WebConsole om CTG's live via het web te bekijken en STAN® voor de real-time weergave van het ST-segment van het foetale ECG - zijn optioneel.

### Mosos <U>

Een informatiesysteem voor de registratie en verwerking van de meetgegevens en beelden uit de echograaf bij verloskundig echoscopisch onderzoek.

### Mosos Klinisch Dossier

Het Klinisch Dossier geeft op één scherm een overzicht van alle relevante gegevens met betrekking tot de opnames, waaronder de verpleegkundige anamnese en grafieken van moeder en kind. Het Klinisch Dossier is volledig geïntegreerd met Mosos <O>.

## Nieuw telefoonnummer voor de BMA Service Desk

**BMA kijkt continu hoe zij de dienstverlening aan haar klanten verder kan verbeteren. Een efficiënte en effectieve dienstverlening bij het leveren van support, vragen, enz. vraagt om een goede directe bereikbaarheid van de BMA Service Desk. Daarom heeft BMA nu een nieuw BMA Service Desk-telefoonnummer, zodat de BMA Service Desk direct bereikbaar is voor al onze klanten. U krijgt voortaan direct de juiste medewerker aan de lijn.**

### Upgrades: een goede voorbereiding is het halve werk!

Gemiddeld eenmaal per kwartaal verschijnt een nieuwe release van de Mosos-software. Deze omvat zowel gewijzigde als nieuwe functionaliteit en eventuele verbeteringen. Onlangs is het softwareontwikkelingsproces bij BMA anders georganiseerd met het oog op een meer frequente en snellere oplevering van functionaliteit. Om die reden zal BMA haar klanten in de toekomst meer proactief benaderen voor het uitvoeren van upgrades, ondersteund door goed leesbare release notes waarin de functionele wijzigingen en vernieuwingen worden toegelicht. Uiteraard is BMA zich bewust van het feit dat een upgrade tevens een extra belasting betekent voor haar klanten. Daarvoor krijgen zij echter ook sneller dan voorheen de beschikking over vernieuwde en extra functionaliteit.

BMA hoopt de voorbereidende werkzaamheden – testomgeving, testperiode en upgrade – in goed overleg met de gebruikers te kunnen plannen voor een zo kort mogelijke doorlooptijd van de daadwerkelijke ontwikkeling.

## Nieuw telefoonnummer van de BMA Service Desk: +31 (0)30 747 01 06

### BMA BV

De Molen 1

3994 DA Houten

The Netherlands

Phone: +31 - (0)30 - 66 65 021

Fax: +31 - (0)30 - 66 21 508

E-mail: [info@bma-mosos.com](mailto:info@bma-mosos.com)

Website: [www.bma-mosos.com](http://www.bma-mosos.com)

**BMA**

