

IMPLEMENTING A PRENATAL DIAGNOSTIC PATHWAY

a Laboratory Medicine Experience

J. Frans, A. Borremans, N. Blanckaert



Laboratory Medicine
University Hospitals Leuven
October 27, 2005 (SBBC/BVKB)

OBJECTIVES

1. Tools for a lab interested in starting a diagnostic pathway
2. Why is a prenatal pathway project a good starting point?
3. What about electronic implementation?
4. Which problems did we encounter?

Applicability to other diagnostic pathways

alles

Win een privé-concert in de AB

[Nieuws](#) | [Thema](#) | [Standpunt](#) | [Uit](#) | [Archief](#) | [Services](#) | [Extra](#) | [Abonnement](#) | [E-krant](#) | [Job@](#)**Nieuws****Binnenland****Buitenland****Cultuur****Media****Economie****Beurs****Sport****Weer****Regio****Snelnieuws****Weblog**

Gat in ziekteverzekeringskas groeit tot 600 miljoen euro

Nog moeilijk weg te werken zonder patiënt pijn te doen

Van onze redacteur



vum

DE cijfers zijn af te leiden uit het document dat gisteren rondgedeeld

werd op de Algemene Vergadering van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging. De uitgaven van het gezondheidsfonds voor de eerstelijnszorg gelden voor alle uitvoerende instanties, inclusief de ziekenhuizen met 8,5 procent, de geneeskundige en de ambulante zorg.

Enkele deelbudgetten stijgen nog sterker: de klinische biologie en de medische beeldvorming (radiologie). De ambulante zorgen stijgen een

BRUSSEL - De uitgaven van de ziekteverzekeringskas groeiden de eerste helft van dit jaar niet met de toegestane 5,7 procent (4,5 procent plus inflatie) maar met 11 procent. Het gat in de kas zal eind 2004 niet 300 miljoen euro bedragen zoals de regering vooropstelde, maar 600 tot 800 miljoen.

Afdrukken...

Verstuur naar...

Mijn Archief...

'Get-a-copy'

AANSLUITEND

Verhofstadt op zoek naar tweede adem

ANALYSE. Waarom Frank Vandenbroucke graag slecht weer voorspelt

INTERVIEW. Pieter De Crem (CD&V): „Begroting brengt vooral valse klanken voort“

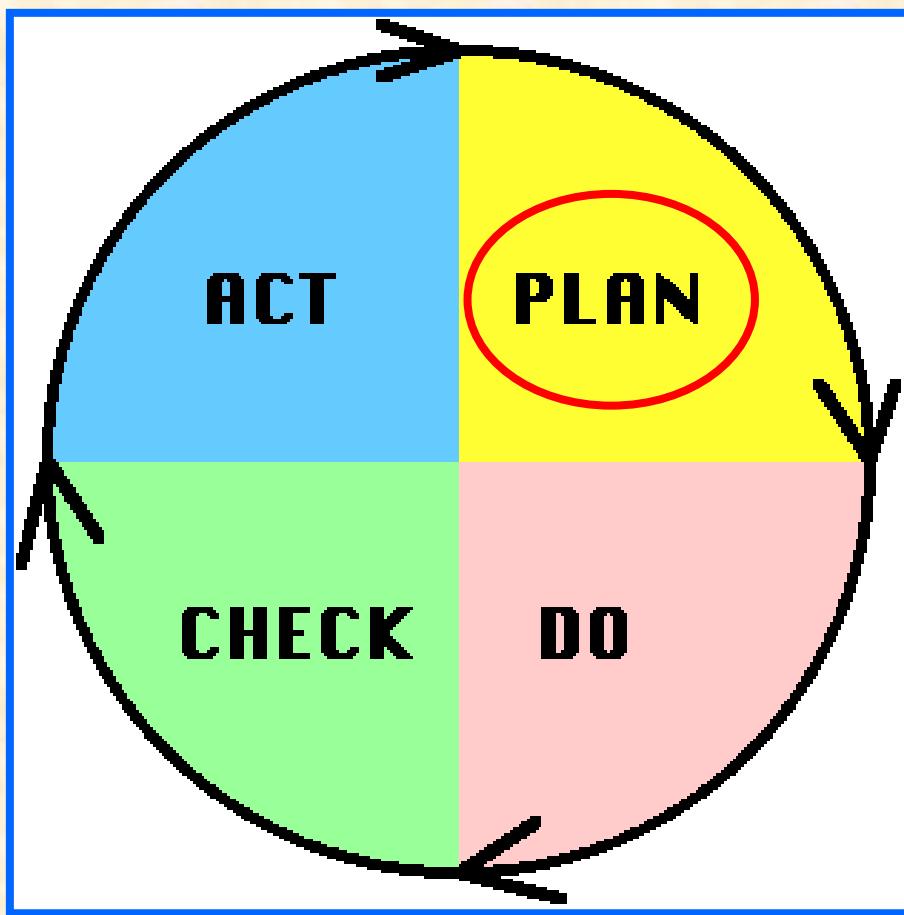
Guy Verhofstadt is terug maar hoe?

VERGRATING EN

Enkele deelbudgetten stijgen nog sterker: de klinische biologie en de medische beeldvorming (radiologie).

COMMUNAUTAIRE. Vlaams front voor splitsing Brussel-Halle-

DEMING



Adres <http://www.nkp.be/00000095de07fde01/index.html>

Ga naar Koppelingen

Google [october](#) Zoeken Nieuw! Spelling controleren Opties [october](#)

Website NKP



Netwerk Klinische Paden

CZV-KULeuven, 2000

- [Startpagina](#)
- [Nederlands](#)
- [Wat zijn klinische paden?](#)
- [Netwerk klinische paden](#)
- [Deelnemende organisaties](#)
- [Publicaties](#)
- [Links](#)
- [Internationale samenwerking](#)
- [Hotnews](#)
- [Contact](#)
- [Français](#)
- [English](#)
- [Deutsch](#)

Startpagina → Nederlands

Netwerk Klinische Paden

Inleiding

Welkom op de website van het Belgisch Nederlands Netwerk Klinische paden.

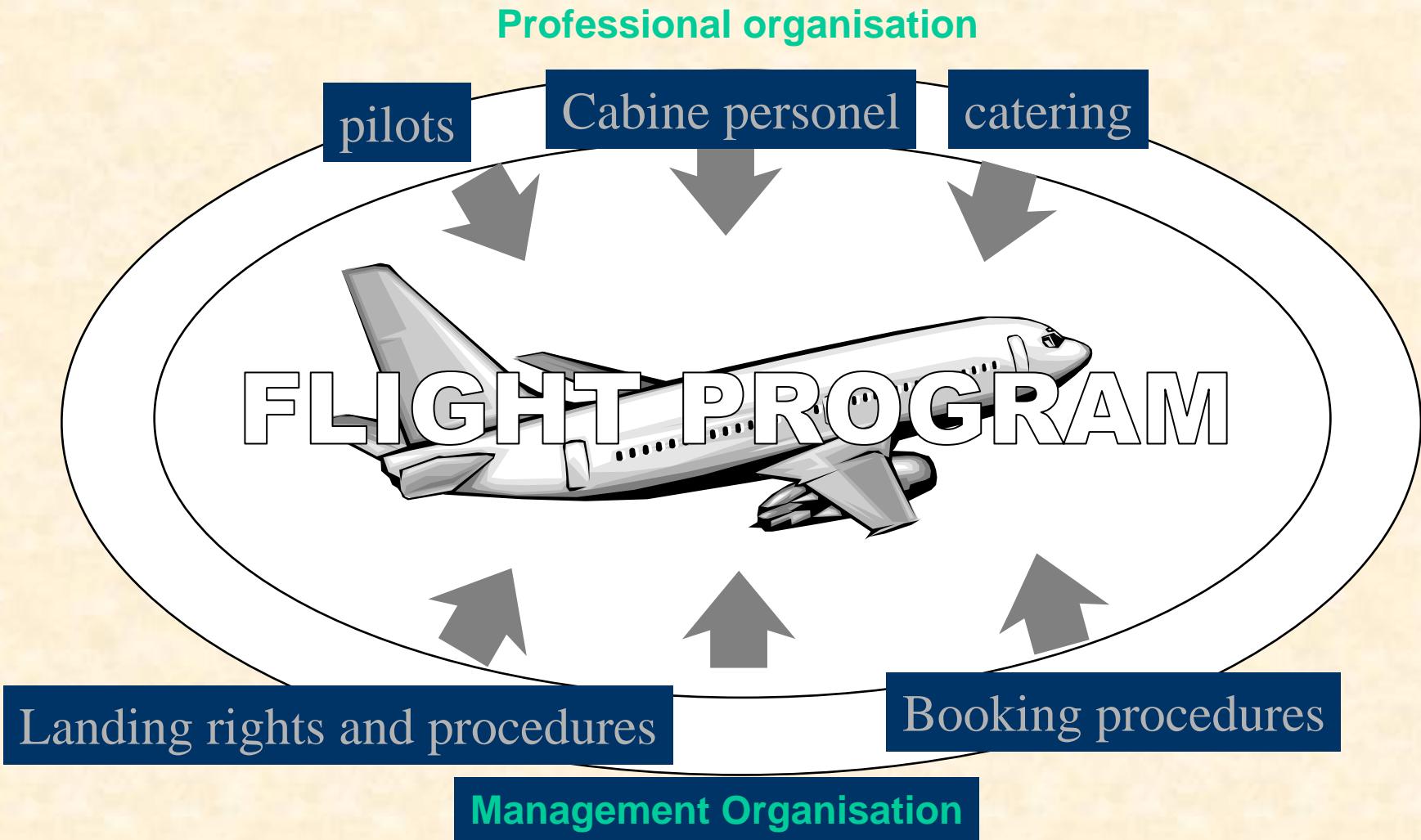
In de linker navigatiebalk kan u het gewenste onderwerp aanklikken.

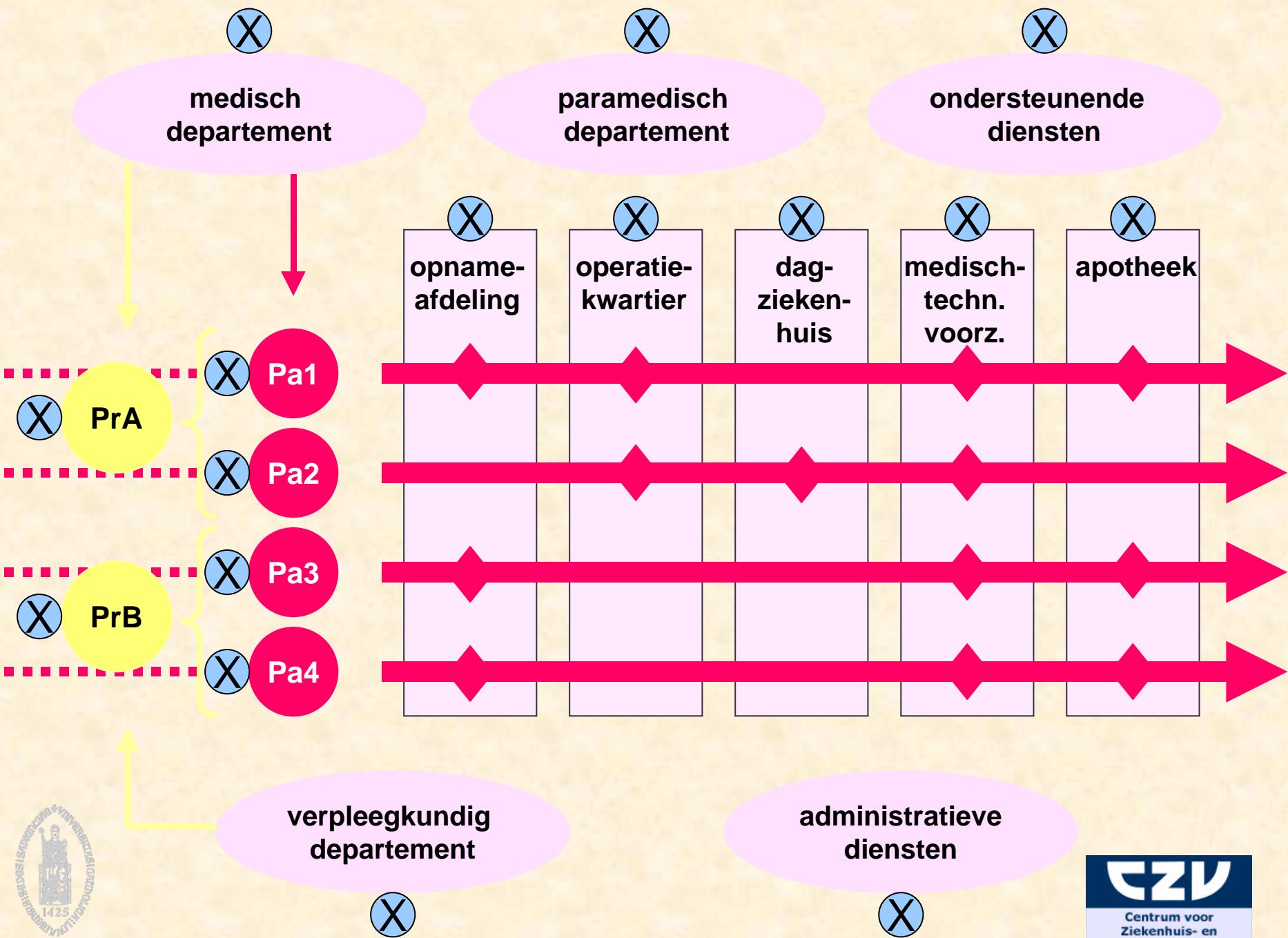
DEFINITIONS

Within the Belgian Dutch Clinical Pathway Network, a clinical pathway is defined as:

- A collection of methods and tools to guide the members of a multidisciplinary and interdisciplinary team towards patient focused collaboration for a specific patient population. It is a way of identifying and defining the different tasks of the different team members.
- The goal is to assure qualitative and efficient care
- It is a tool to systematically plan and follow-up a patient focused care program.

Aviation industry: 111 destinations in 51 countries (1999): 166.000 flights, 10 million passengers

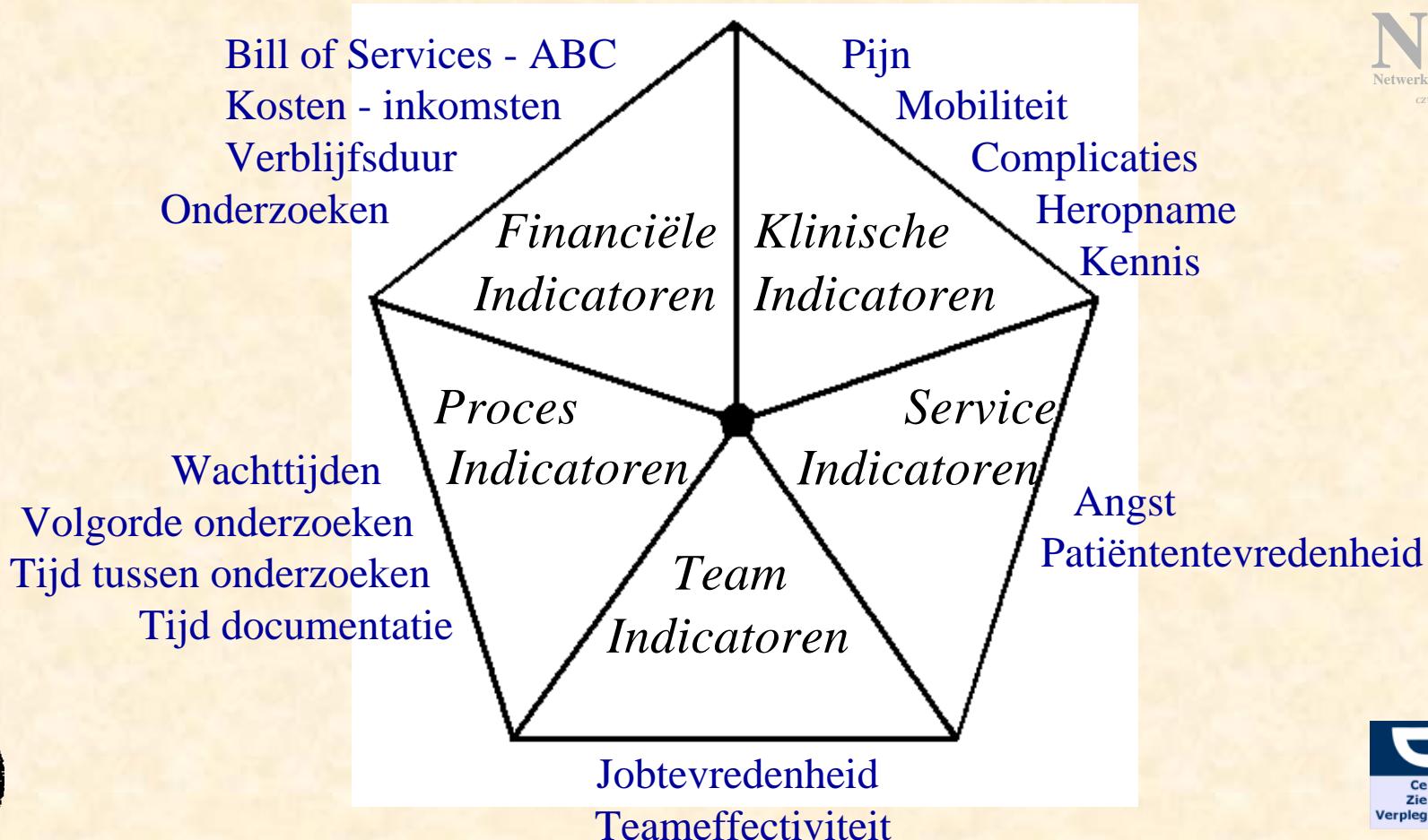




DEVELOPMENT OF CLINICAL PATHWAYS: 4 CORNER STONES



EVALUATING RESULTS: CLINICAL PATHWAY COMPASS



NKP
Netwerk Klinische Paden
CZV-KULeuven, 2002

CZV
Centrum voor
Ziekenhuis- en
Verplegingswetenschap



METHODOLOGY

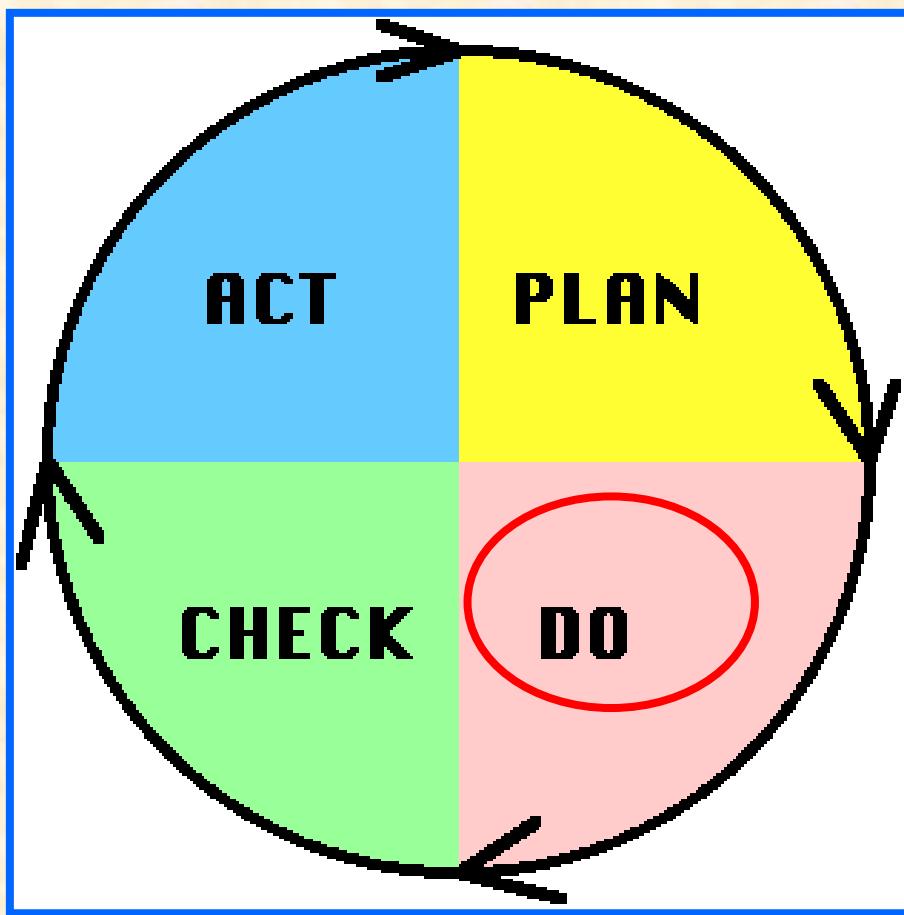
1. Organize multidisciplinary team
2. Define goals of the pathway and performance indicators
3. Trial version clinical pathway/define key interventions
4. Analyze current practice
5. Second version of clinical pathway based on previous results
6. Training/education of health care providers
7. Implementation of pathway by test case and afterwards by final version
8. Outcome measurement and systematic evaluation of the pathway
9. Continuous systematic follow-up

CHOICE

- First “diagnostic” pathway: “show case” function to motivate other medical disciplines to participate in our project
 1. Chronic Fatigue Syndrome
 2. Preoperative evaluation
 3. IVF
 4. Prenatal screening

only one partner to communicate with

DEMING



SEARCH FOR “BEST EVIDENCE”

<http://www.vvog.be> (1999)

VVOG - Microsoft Internet Explorer

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Vorige Zoeken Favorieten Media

Adres http://www.vvog.be/doc_frame.dhtml?id=29184010,section=browse Ga naar Koppelingen

V.V.O.G. Vlaamse Vereniging voor Obstetrie en Gynaecologie

Copyright VVOG © 2003

Home Item toevoegen Kalenderpunt toevoegen Activiteitenkalender Adresboek

Registreren | Login

DOCUMENTEN

- HOT TOPICS
 - TOP 20 LAATSTE MAAND
 - TOP 20 LAATSTE JAAR
 - NIEUW OP DE SITE
 - TELEVOTING
 - FORMULIEREN
- Expert opinions only
- Ethisiek & Economie
- Nieuwtjes
- Help me aub
- OPROEP
- Zoekmachines
 - > Voorlichting
 - > Casuistiek
 - > Journal Club
 - > Vacatures
 - > Assistenten
 - > Beroep
 - > Borstkanker
 - > Bestuur
 - > Erfgenafte
- Contact Us
- About us
- Disclaimer

BBC HOT NEWS !!!

zoeken: Go! [Geavanceerd zoeken](#)

BELEIDSLIJNEN ROUTINE PRENATALE ZORGEN

Door de Studiegroep Routine Prenatale Zorgen,

Vlaamse Werkgroep Verloskunde,

VVOG

Voorzitter: Marleen Temmerman

Irritable Bowel Syndrome
Taking Concepts Into Clinical Practice

SCHERING making medicine work

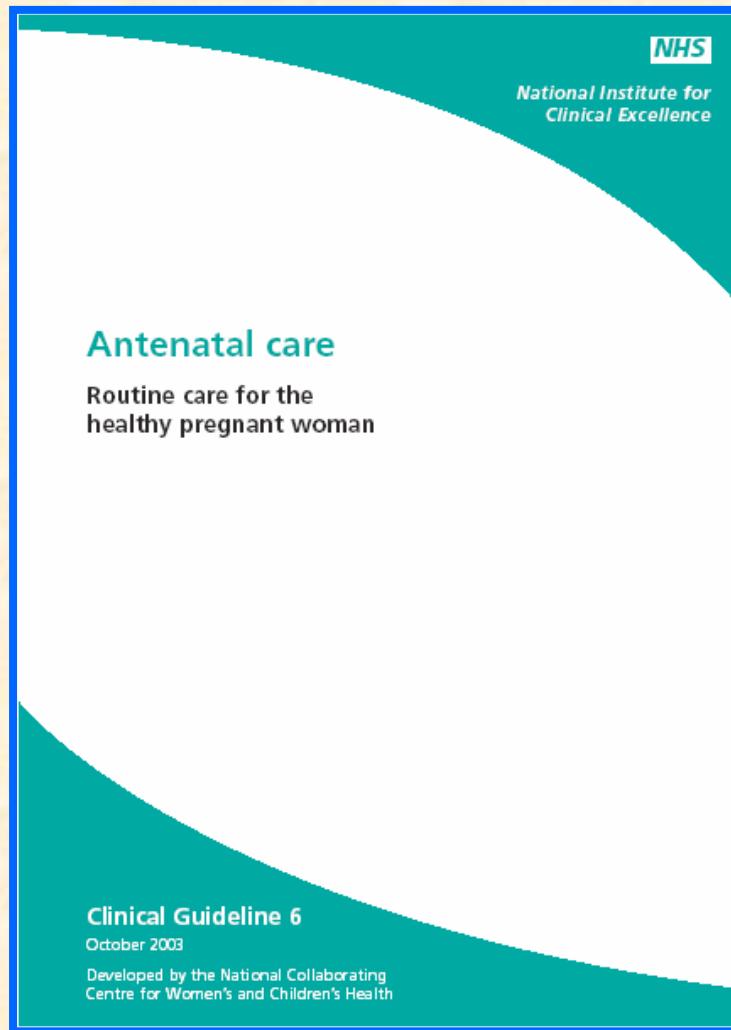
Mijn contraceptie

PubMed

Lokaal intranet

SEARCH FOR “BEST EVIDENCE”

[http://www.nice.org.uk \(2003\)](http://www.nice.org.uk)



SEARCH FOR “BEST EVIDENCE”

<http://www.icsi.org> (2005)



INSTITUTE FOR CLINICAL
SYSTEMS IMPROVEMENT

Ninth Edition
August 2005

Work Group Leader
Dale Akkerman, MD
OB/GYN, Park Nicollet
Health Services

Work Group Members

Ob/Gyn
Joan Kreider, MD
HealthPartners Medical Group

John A. Jefferies, MD
Mayo Clinic

Jane Willett, DO
Affiliated Community Medical Centers

Family Practice
Tamara Johnston, MD
Northwest Family Physicians

Nurse Midwifery
Georgianne Graft, CNM

Health Care Guideline: Routine Prenatal Care

Event ¹	Preconception Visit ²	Visit 1 ^{3 **} 6-8 weeks	Visit 2 10-12 weeks	Visit 3 16-18 weeks	Visit 4 22 weeks
Screening Maneuvers	Risk profiles ⁴ Height and weight/BMI ⁵ Blood pressure ⁶ History and physical ⁷ Cholesterol & HDL ² Cervical cancer screening ³ Rubella/rubeola ⁸ Varicella ⁹ Domestic abuse ¹⁰	Risk profiles ⁴ GC/Chlamydia ⁴ Height and weight/BMI ⁵ Blood pressure ⁶ History and physical ^{7*} Rubella ⁸ Varicella ⁹ Domestic abuse ¹⁰ Hemoglobin ¹⁵ ABO/Rh/Ab ¹⁶ Syphilis ¹⁷ Urine culture ¹⁸ HIV ¹⁹ [Blood lead screening ²⁰] [VBAC ²¹] Hepatitis B S Ag ²⁵	Weight ⁵ Blood pressure ⁶ Fetal heart tones ²⁷ Fetal Anomaly / Biochemical Screening ²³	Weight ⁵ Blood pressure ⁶ Fetal heart tones ²⁷ Fetal Anomaly / Biochemical Screening ²³ OB Ultrasound [optional] ²⁸ Fundal height ²⁹ [Cervical assessment ³⁰]	Weight ⁵ Blood pressure ⁶ Fetal Heart Tones ²⁷ Fundal height ²⁹ [Cervical assessment ³⁰]
Counseling Education Intervention	PTL education and prevention ¹¹ Substance use ² Nutrition & weight ² Domestic abuse ¹⁰ List of medications, herbal supplements, vitamins ¹² Accurate recording of menstrual dates ¹³	PTL education and prevention ¹¹ Prenatal & lifestyle education ²² • Physical activity • Nutrition • Warning signs • Course of care • Physiology of pregnancy • Follow-up modifiable risk factors Discuss fetal anomaly biochemical screening ²³	PTL education and prevention ¹¹ Prenatal & lifestyle education ²² • Fetal growth • Review labs from visit 1 • Breastfeeding • Physiology of pregnancy • Follow-up modifiable risk factors	PTL education and prevention ¹¹ Prenatal & lifestyle education ²² • Physiology of pregnancy • Second trimester growth • Quickenings • Follow-up modifiable risk factors	PTL education and prevention ¹¹ Prenatal & lifestyle education ²² • Classes • Family issues • Length of stay • GDM • Follow-up modifiable risk factors • [Rhogam 16]
Immunization & Chemoprophylaxis	Tetanus booster ³ Rubella/MMR ⁴ [Varicella/VZIG 9] Hepatitis B Vaccine ^{7,25} Folic acid supplement ¹⁴	Tetanus booster ³ Nutritional supplements ²⁴ Influenza ²⁶ [Varicella/VZIG 9]			

SEARCH FOR “BEST EVIDENCE”

[http://www.kenniscentrum.fgov.be \(2004\)](http://www.kenniscentrum.fgov.be)



**NATIONALE RICHTLIJN PRENATALE ZORG:
EEN BASIS VOOR EEN KLINISCH PAD VOOR
DE OPVOLGING VAN ZWANGERSCHAPPEN**

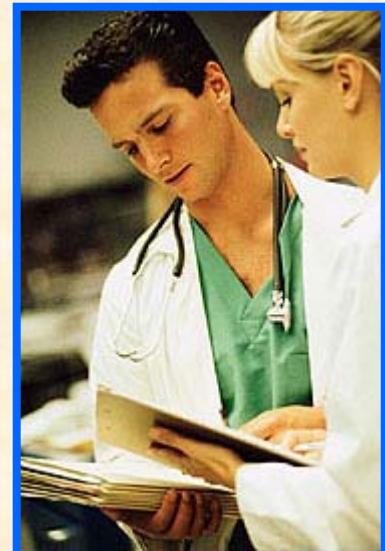
LAB MEETS CLINICIAN

- Communication with head of obstetrics department and staff delegation
 - Feasibility and problem areas
 - Stepwise management (levels of evidence)



ORDER FORM STILL NEEDED?

- Only for planning and “educational” purposes
 - Color code cfr. “level of evidence”



IMPACT OF CHANGING ORDER FORM LAY-OUT

Previous experience UH-Leuven:
ESR

- 3 months 1999: 15214
- 3 months 2003: 6622



Laboratoriumaanvragen: Kan het beter? Dr. A. Nijs

Preconceptie consultatie

8201	Bloedgroep (ABO, D)
2095	Rubellavirus IgG
2291	Varicella-zosterivirus IgG
2082	Cytomegalovirus IgG
2087	Toxoplasma IgG
5656	Chlamydia trachomatis DNA op genitale wisser
1780	Neisseria gonorrhoeae cult.+microscopie op vaginale wisser
2460	Treponema pallidum (syphilis)

Eerste prenatale consultatie

8201	Bloedgroep (ABO, D) (zo niet gedocumenteerd preconceptie)
2006	Hepatitis B virus surface antigen
71	Hemoglobine
2025	HM182
8240	Indirecte Coombs bij zwangerschap
2095	Rubellavirus IgG (zo niet gekend positief)
2460	Treponema pallidum (syphilis)
1531	Urineaire infectie zonder typische symptomen
2082	Cytomegalovirus IgG (zo IgG niet gekend positief)
2084	Cytomegalovirus IgM (zo IgG niet gekend positief preconceptie)
2087	Toxoplasma IgG (zo niet gekend positief)
2089	Toxoplasma IgM (zo IgG niet gekend positief preconceptie)
4601	TSH (onnodig zo geen klachten of suggestief klinisch onderzoek)
4612	T4 (vrl) (onnodig zo geen klachten of suggestief klinisch onderzoek)
4215	Urinezuur
72	RBC telling +hematocriet
80	Thrombocytentelling
84	WBC telling
5656	Chlamydia trachomatis DNA op genitale wisser (zo niet gedaan preconceptieraadpleging)
1780	Neisseria gonorrhoeae cult.+microscopie op vaginale wisser (zo niet gedaan preconceptieraadpleging)

Consultatie 10-13 weken

	Eerste triage ster Downscreening
--	----------------------------------

Consultatie 14-17 weken

9819	Triple screening (zo geen screening tijdens eerste trimester)
------	---

Consultatie 20 weken

2087	Toxoplasma IgG (zo negatief bij begin zwangerschap)
------	---

Consultatie 28 weken

253	Challenge met 50g Glc (zwangere)
8240	Indirecte Coombs (bij rhesusnegatieven)
4215	Urinezuur
71	Hemoglobine
72	RBC telling +hematocriet
80	Thrombocytentelling
84	WBC telling
1780	Neisseria gonorrhoeae cult.+microscopie op vaginale wisser

Consultatie 30 weken

DEAL PROJECT

- “Direct Electronisch Aanvragen Labtests”
 - Order Communication
 - Incentive for clinician: paperless test ordering
- Respecting RIZIV regulatory system
 1. Medical Doctors/ Midwives only
 - Electronic signature
 2. Evidence– or guideline-based
 - Documented in laboratory quality system!
 3. RIZIV diagnostic rules or supplements need to be visualized and fulfilled

PITFALL 1: INPUT CONTROL (1)

- Electronic signature:
 - Not necessarily “digital” signature!
 - Provided by “login” control

Wet van 9 juli 2001:

« elektronische handtekening » : gegevens in elektronische vorm, vastgehecht aan of logisch geassocieerd met andere elektronische gegevens, die worden gebruikt als middel voor authentificatie.

...

§ 5. Een elektronische handtekening kan geen rechtsgeldigheid worden onttrokken en niet als bewijsmiddel in gerechtelijke procedures worden geweigerd louter op grond van het feit dat:

- *de handtekening in elektronische vorm is gesteld, of*
- *niet is gebaseerd op een gekwalificeerd certificaat, of*
- *niet is gebaseerd op een door een geaccrediteerd certificatielid verleener afgegeven certificaat, of*
- *zij niet met een veilig middel is aangemaakt.*

PITFALL 1: INPUT CONTROL (2)

- Interaction with issuer needs to be preserved to make possible:
 - Guidance and feedback
 - Replica limits

exactly at the moment of test ordering!

PITFALL 2: TEST PANELS (1)

Enerzijds KB van 31 aug 98:

Als de aanvragen bestaan uit vooraf op een papieren drager of een beeldscherm opgemaakte lijsten, moeten ze het de voorschrijver mogelijk maken elke gevraagde analyse **positief en afzonderlijk** aan te duiden.

Anderzijds KB van 3 dec 99:

Art. 15. § 2. De specialisten in de klinische biologie en in voorkomend geval de geneesheren-specialisten in de nucleaire geneeskunde worden met de volgende opdrachten belast :

...

8° Ervoor zorgen dat door een regelmatig contact met de voorschrijvers een **rationeel en adequaat gebruik** wordt gemaakt van de klinisch-biologische testen

PITFALL 2: TEST PANELS (2)

KB van 31 aug 98:

Op het voorschrift moet bovendien worden vermeld :

- hetzij de positieve lijst van de diverse gevraagde analyses;
-hetzij de aanvraag om een biologisch onderzoek van een bepaald syndroom of het type van de gewenste onderzoeken, gelet op een gegeven klinisch beeld, opdat de geneesheer, specialist voor klinische biologie, de meest geëigende tests en de volgorde ervan kan selecteren om de diagnose zo goed mogelijk te omschrijven of de behandeling met een minimum aan tests te leiden.

Daartoe mag de geneesheer, specialist voor klinische biologie, op grond van de klinische gegevens of van de reeds verkregen gedeeltelijke resultaten de lijst van de gevraagde analyses wijzigen door schrappingen of toevoegingen of **de tests kiezen die het best beantwoorden aan de door de voorschrijver omschreven behoeften**.

PITFALL 2: TEST PANELS (3)

- Hyperlink to intranet/internet
 - Evidence/knowledge base of choices that were made
- Pathway documented in QS and signed by department head of obstetrics and laboratory medicine and communicated with hospital management
- “Ruling” RIZIV control department necessary?

PITFALL 3: DIAGNOSTIC RULES

- Are always visualized at test ordering moment
- Need obligatory active input or confirmation
- Pathway labels: extra guarantee for fulfilling diagnostic rules?



Comment in:

- [J Rheumatol. 1999 Dec;26\(12\):2505-8.](#)
- [J Rheumatol. 2000 Jun;27\(6\):1565.](#)

A computer based intervention to reduce unnecessary serologic testing.

Solomon DH, Shmerling RH, Schur PH, Lew R, Fiskio J, Bates DW.

Robert B. Brigham Multipurpose Arthritis and Musculoskeletal Diseases Center, Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts 02115, USA. dhsolomon@bics.bwh.harvard.edu

OBJECTIVE: Laboratory testing is important in the evaluation of patients with possible systemic rheumatic disease, but uncritical use of any test may result in misleading information and unnecessary costs. We attempted to reduce the number of unnecessary antinuclear antibody, rheumatoid factor, and complement level tests ordered by house officers at a large teaching hospital, where inpatient orders are written through a computer based order entry system. **METHODS:** We conducted a prospective cohort study of an interactive test ordering program. The intervention consisted of displaying post-test probability estimates during the usual physician order entry session. These estimates were based on pretest probabilities entered by the ordering physician and sensitivities and specificities derived from a literature review. Another group of test orders did not prompt the intervention and were considered controls. The outcome of interest was the percentage of tests canceled in the intervention group versus the control group. **RESULTS:** Eleven percent (11/99) of intervention orders were canceled, versus only one order among 236 controls ($p = 0.001$). However, there was no association between the physicians' pretest probability estimates and whether test orders were canceled ($p = 0.59$). Additionally, 43 of the 335 orders (13%) yielded positive tests, but only 4 patients (1%) were given new diagnoses of rheumatic disease. **CONCLUSION:** The computer based intervention significantly reduced orders for antinuclear antibody and rheumatoid factor levels by 10%. Further reductions without clinical harm are probably possible, since the yield of testing for new rheumatic diseases was low.

PMID: 10606365 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Algemeen Druk Selectie Lab aanvraag Lab eenheid Beelden

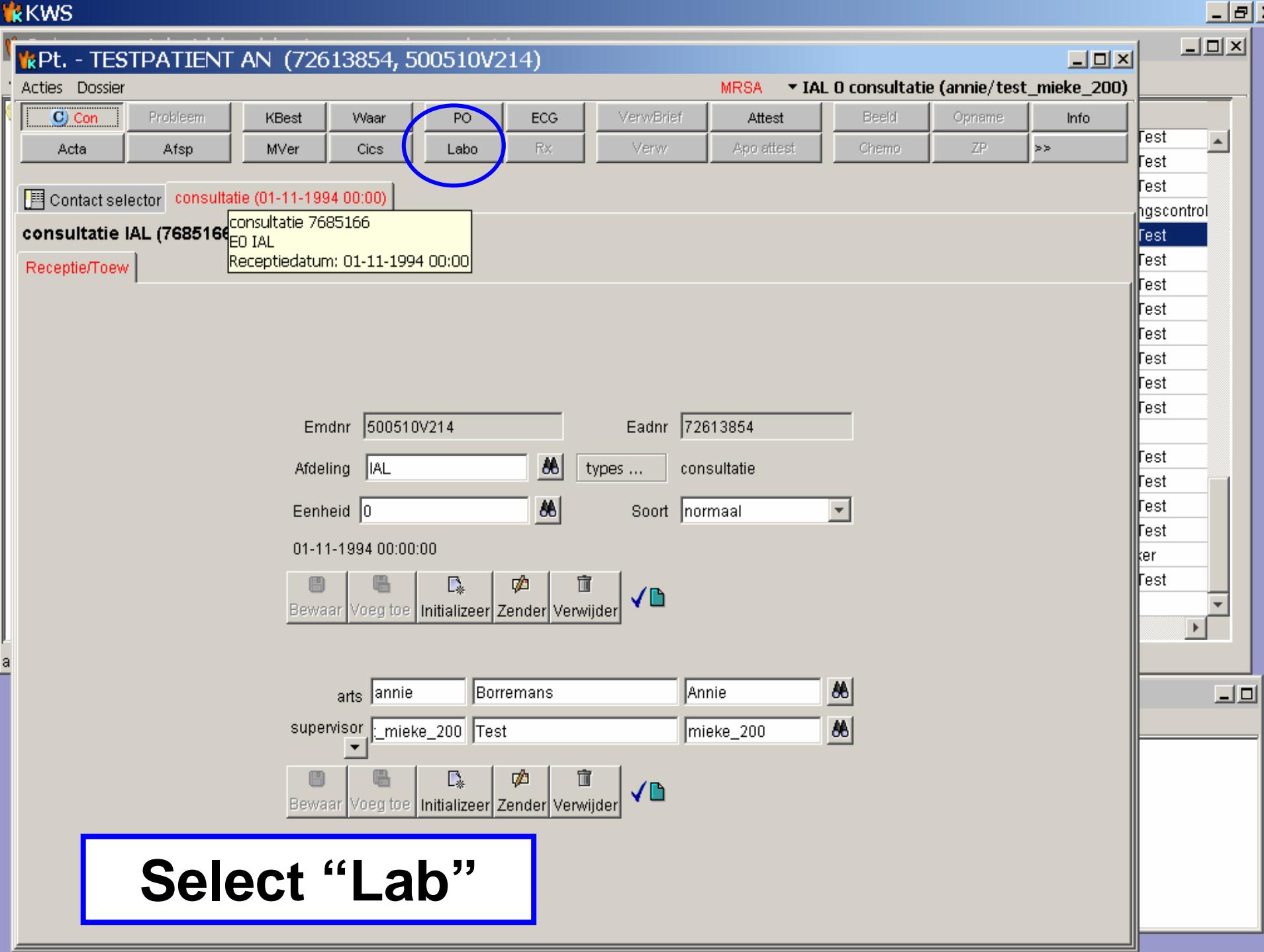
Vernieuw

📁 Toon alles (74)
📁 (geen waarde) (17)
📁 BMC (1)
📁 Fyg: EMG (1)
📁 andere (3)
📁 consult (4)
📁 consultatie (6)
📁 curietherapie (1)
📁 daghospitalisatie (2)
📁 functiemeting (1)
📁 geboorte (1)
📁 gesprek (1)
📁 hospitalisatie (35)
📁 spoedopname (1)

naam	oud	opnameDat	kamer	bed	s	afd	ctype	cnr	supervisor
TESTPATIENT LABO	41j	04-11-1999 08:00	41	7		IAL	hospitalisatie	7675922	mieke_200 Test
TESTPATIENT JAN	48j	22-02-2002 11:00	42	8		IAL	hospitalisatie	7674628	mieke_200 Test
TESTPAT PYL	48j	01-11-1994 00:00	130	1		CAR	andere	7684919	mieke_200 Test
TESTPAT PYL	48j	01-07-2000 00:00	130	1	o	URO	hospitalisatie	4929981	tester toegangscontrol
TESTPATIENT AN	53j	01-11-1994 00:00	130	1		IAL	consultatie	7685166	mieke_200 Test
TESTPATIENT NORMAAL	43j	01-11-1994 00:00	130	1		ABD	hospitalisatie	7685207	mieke_200 Test
TESTPATIENT LABO	41j	01-11-1994 00:00	130	2		ABD	andere	7683603	mieke_200 Test
TESTPATIENT LABO	41j	01-11-1994 00:00	130	2		CAR	hospitalisatie	7683595	mieke_200 Test
TESTPAT TOX 1	153j	01-11-1994 00:00	130	5		ABD	hospitalisatie	7684959	mieke_200 Test
TESTPATIENT PIETERNOLLEKE	43j	01-11-1994 00:00	130	6		GYN	geboorte	7685332	mieke_200 Test
TESTPATIENT LUTGARDE	54j	01-11-1994 00:00	130	7		HYP	consultatie	7685299	mieke_200 Test
TESTPAT SM	62j	01-11-1994 00:00	130	8		ONC	gesprek	6262698	mieke_200 Test
TESTPATIENT PRL	34j	01-11-1994 00:00	130	9	a	LAB	consult	7554391	Jaak Billen
TESTPATIENT-BIOCHEMIE 2 MM	57j	01-11-1994 00:00	130	10		IAL	hospitalisatie	7685454	mieke_200 Test
TESTPATIENT POOL YES	51j	01-11-1994 00:00	130	11		PNE	hospitalisatie	7685506	mieke_200 Test
TESTPATIENT 1 BERT	62j	01-11-1994 00:00	130	12		IAL	hospitalisatie	7685511	mieke_200 Test
TESTPATIENT INPUT-POOL	41j	01-11-1994 00:00	130	13		ITE	spoedopname	7685515	mieke_200 Test
LISA patient1	78j	01-01-2002 00:00	150	1		TRH	hospitalisatie	5840003	Test Gebruiker
PACS-TEST patient 1	38j	23-05-2002 07:36	200	1		MAT	hospitalisatie	7668275	mieke_200 Test
FOUTEN RADIANCE	153j	09-05-2000 09:10	999	99	N	LAB			

aantal rigen: 74

Patient selection (admission screen)



Select “Lab”

Pt. - TESTPATZWANG DOVE (86629052, 880228V171)

Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter Basisverloskunde / A ▾ MAT O consultatie (annie/testlis)

C Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames **Dagrapport** Cumulatief verslag Testenverslag

zoek op

Algemeen verslag periodes van 25-10-2005 tot 25-10-2005 druk af

Rapport

Select “order screen”

supervi
Test Ge
Jan Dep
mieke_
mieke_
mieke_
mieke_
mieke_
Jaak Bil
mieke_
Hildegard
mieke_
tester to
mieke_

Els Roe
LIS Test
LIS Test
Test Ge

Test Ge
Rita Lor

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	29802	naam:	test-mieke-200	mbl200	login:	test mieke 200	?	wissel
bestemmeli...	227	naam:	Borremans	Annie	login:	annie	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?		afdeling:	MAT	LOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	21-10-2005 17:00	< >	O A	voeg toe	wis selectie	

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Labtests <input type="checkbox"/> Basisverloskunde <input type="checkbox"/> Standaard 3012 <input type="checkbox"/> Microbiologie 3030 	<table border="1"> <tr> <td>tijdstip</td> <td>analysenr</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	tijdstip	analysenr			<p>vraag aan</p> <p>wis alles</p>
tijdstip	analysenr					

Select clinical pathway:
“obstetrics”

Acties Dossier **Volledige toegang!** Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT O consultatie (annie/testlis)

C Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

[Aanvraag](#) [Bijaanvraag](#) [POCT](#) [Laatste staalname](#) [Overzicht staalnames](#) [Dagrappart](#) [Cumulatief verslag](#) [Testenverslag](#)

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	wissel
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT	VERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	25-10-2005 14:56	▼	O A < >		voeg toe	wis selectie	

Labtests

- Basisverloskunde
 - Preconceptie consultatie
 - Eerste prenatale consultatie
 - Consultatie 10-13 weken
 - Consultatie 14-17 weken
 - Consultatie 20-24 weken
 - Consultatie 28 weken
 - Consultatie 36 weken
- + Standaard 3012
- + Microbiologie 3030

tijdstip	analysenr
----------	-----------

vraag aan

wist alles

Select consultation moment

adresogram

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POC T Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	wissel
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT	VERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse				tijdstip:	25-10-2005 14:56	▼	O A < >		voeg toe

Labtests

- Basisverloskunde
 - Preconceptie consultatie
 - Eerste prenatal consultatie
 - Consultatie 10-13 weken
 - Consultatie 14-17 weken
 - Consultatie 20-24 weken
 - Consultatie 28 weken
 - Consultatie 36 weken
- Standaard 3012
- Microbiologie 3030

analyses

tijdstip	analysenr	
25-10-2005 14:56	BTC Bloedgroep ABO, D	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 14:56	Rubellavirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 14:56	Cytomegalovirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 14:56	Toxoplasma IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 14:56	Chlamydia trachomatis DNA (wisser genit) Diagnoseregel 77 Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 14:56	Genitale monsters Cultuur (cervix) verdere info bij het staal	<input type="checkbox"/>

“Evidence-based” labtests are selected by default and will be processed by clicking “order”

Deselected labtests will not be processed and are shown “insensitive” on order screen

bestemming... 3038 naam: Test login: testuis2 ?

eenheid: 0 KWS-TESTEENHEID ? afdeling: MAT /ERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE ?

analyse [] tijdstip: 25-10-2005 15:55 ▾ 0 A < > voeg toe wis selectie

vraag aan wis alles

tests	tijdstip	analyse nr	
Basisverloskunde	25-10-2005 15:55	BTC Bloedgroep ABO, D	<input checked="" type="checkbox"/>
● Preconceptie consultatie	25-10-2005 15:55	Rubellavirus IgG Zo niet gekend positief.	<input type="checkbox"/>
● Eerste prenatale consult	25-10-2005 15:55	Cytomegalovirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 10-13 weken	25-10-2005 15:55	Toxoplasma IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 14-17 weken	25-10-2005 15:55	Chlamydia trachomatis DNA (wisser genit)	<input type="checkbox"/>
● Consultatie 20-24 weken	25-10-2005 15:55	Diagnoseregel 77 Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 28 weken	25-10-2005 15:55	Genitale monsters Cultuur (cervix) verdere info bij het staal Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input type="checkbox"/>
● Consultatie 36 weken	25-10-2005 15:55	Treponema pallidum (syfilis) Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input type="checkbox"/>
Standaard 3012			
Microbiologie 3030			

adresogram

Non “evidence-based” labtests are not selected by default and are shown “insensitive”

analysen

tijdstip: 25-10-2005 15:55

O A < >

voeg toe wis selectie

vraag aan
wis alles

tests	tijdstip	analysenr	
Basisverloskunde	25-10-2005 15:55	BTC Bloedgroep ABO, D	<input checked="" type="checkbox"/>
● Preconceptie consultatie	25-10-2005 15:55	Rubellavirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Eerste prenatale consultatie	25-10-2005 15:55	Cytomegalovirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 10-13 weken	25-10-2005 15:55	Toxoplasma IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 14-17 weken	25-10-2005 15:55	Chlamydia trachomatis DNA (wisscher genit)	<input type="checkbox"/>
● Consultatie 20-24 weken	25-10-2005 15:55	Diagnoseregel 77 Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 28 weken	25-10-2005 15:55	Genitale monsters Cultuur (cervix) verdere info bij het staal Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input type="checkbox"/>
● Consultatie 36 weken	25-10-2005 15:55	Treponema pallidum (syfilis) Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input type="checkbox"/>

adressogram

Labtests which are “evidence-based” under special conditions (eg. SOA) need clinical info (also shown on specimen label)

analysen

	tijdstip	analysenr		voeg toe	wis selectie
Basisverloskunde	25-10-2005 15:55	BTC Bloedgroep ABO, D	<input checked="" type="checkbox"/>		
● Preconceptie consultatie	25-10-2005 15:55	Rubellavirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>		
● Eerste prenatal consult	25-10-2005 15:55	Cytomegalovirus IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>		
● Consultatie 10-13 weken	25-10-2005 15:55	Toxoplasma IgG Zo niet gekend positief.	<input checked="" type="checkbox"/>		
● Consultatie 14-17 weken	25-10-2005 15:55	Chlamydia trachomatis DNA (wisser genit)	<input type="checkbox"/>		
● Consultatie 20-24 weken	25-10-2005 15:55	Diagnoseregel 77 Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input checked="" type="checkbox"/>		
● Consultatie 28 weken	25-10-2005 15:55	Genitale monsters Cultuur (cervix) verdere info bij het staal	<input checked="" type="checkbox"/>		
● Consultatie 36 weken	25-10-2005 15:55	Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Standaard 3012		Treponema pallidum (syfilis)	<input type="checkbox"/>		
Microbiologie 3030		Test enkel zinvol bij specifieke infectierisicogroep.	<input type="checkbox"/>		

vraag aan

wis alles

Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT O hospitalisatie (annie/testlis)

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Vaar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	wissel
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT	/ERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	25-10-2005 16:16	▼	O A < >	voeg toe	wis selectie		

tests	tijdstip	analysenr		vraag aan
Basisverloskunde	25-10-2005 16:16	PAPP-A	Niet door ZIV terugbetaald: 50,00 € wordt aangerekend aan patient	<input checked="" type="checkbox"/>
● Preconceptie consultatie				<input type="checkbox"/>
● Eerste prenatale consult				<input type="checkbox"/>
● Consultatie 10-13 weken				<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 14-17 weken				<input type="checkbox"/>
● Consultatie 20-24 weken				<input checked="" type="checkbox"/>
● Consultatie 28 weken				
● Consultatie 36 weken				
Standaard 3012				
Microbiologie 3030				

Some remarks like specific reimbursement conditions need confirmation

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

⚠ Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	wissel
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT	VERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	25-10-2005 16:16	▼	0 A < >		voeg toe	wis selectie	

tests	tijdstip	analysenr		vraag aan
Basisverloskunde				
● Preconceptie consultatie	25-10-2005 16:16	PAPP-A	<input checked="" type="checkbox"/>	
● Eerste prenatale consultatie		Niet door ZIV terugbetaald: 50,00 € wordt aangerekend aan patient	<input checked="" type="checkbox"/>	
● Consultatie 10-13 weken	25-10-2005 16:16	Vrij beta-hCG	<input checked="" type="checkbox"/>	
● Consultatie 14-17 weken				
● Consultatie 20-24 weken				
● Consultatie 28 weken				
● Consultatie 36 weken				
Standaard 3012				
Microbiologie 3030				

Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT O hospitalisatie (annie/testlis)

Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	wissel
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT	VERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	25-10-2005 16:16	▼	O A < >		voeg toe	wis selectie	

Ordering other labtests still possible, but needs active intervention

Labtests

- Basisverloskunde**
 - Preconceptie consultatie
 - Eerste prenatale consultatie
 - Consultatie 10-13 weken
 - Consultatie 14-17 weken
 - Consultatie 20-24 weken
 - Consultatie 28 weken
 - Consultatie 36 weken
- Standaard 3012**
 - Hematologie**
 - Hemoglobine
 - RBC telling + hematocriet
 - WBC telling
 - Trombocyten telling
 - Reticulocyten telling
 - WBC differentiatie
 - Haptoglobine
 - Basis Bloedstollingtests**
 - Hemoglobines**
 - Andere bloedstollingstest**
- Chemie Bloed**
- Urine**
- Tumormarkerstoffen**
- Faeces**
- Cerebrospinaal vocht**

tijdstip	analysenr		
25-10-2005 16:16		Hemoglobine	
25-10-2005 16:16		PAPP-A	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 16:16		Niet door ZIV terugbetaald: 50,00 € wordt aangerekend aan patient	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 16:16		Vrij beta-hCG	<input checked="" type="checkbox"/>

vraag aan

wis alles

Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT O hospitalisatie (annie/testlis)

C Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver: 3038 naam: Test login: testlis2 ?
bestemmeli... 3038 naam: Test login: testlis2 ?
eenheid: 0 KWS-TESTEENHEID ? afdeling: MAT /ERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE ?

analyse

tijdstip: 25-10-2005 16:16 ▾ 0 A < >

Labtests
+ Basisverloskunde
+ Standaard 3012
+ Microbiologie 3030
Bacterien, Fungi
Bloed
Respiratoir specimen
NKO - oftalmologie
Urine (cultuur)
Prostaatvocht
Genitale monsters
Genitale monsters Cultuur (vagina)
Cultuur S.agalact.,recto-vaginale wissel
Genitale monsters Cultuur (cervix)
Genitale monsters Cultuur (urethra)
Genitale monsters Cultuur (sperma)
Genitale monsters Fungi (vagina)
Genitale monsters Fungi (cervix)
Faeces (cultuur)
Punctievochten
Weefsels/Biopten uit
Etter op materiaal
Drainage/wondvocht etters uit
Andere monsters
Culturen / Opsporen speciale microörga...

tijdstip	analyse nr		
25-10-2005 16:16		Genitale monsters Cultuur (vagina) verdere info bij het staal	SOA? <input type="checkbox"/>
25-10-2005 16:16		Trombocyten telling	
25-10-2005 16:16		WBC telling	
25-10-2005 16:16		RBC telling + hematocriet	
25-10-2005 16:16		Hemoglobine	
25-10-2005 16:16		PAPP-A	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 16:16		Niet door ZIV terugbetaald: 50,00 € wordt aangerekend aan ...	<input checked="" type="checkbox"/>
25-10-2005 16:16		Vrij beta-hCG	<input checked="" type="checkbox"/>

vraag aan
wis alles

If all needed tests are
“sensitive/active”, select
“order”

Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT 0 hospitalisatie (annie/testlis)

C Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

[Aanvraag](#) [Bijaanvraag](#) [POCT](#) [Laatste staalname](#) [Overzicht staalnames](#) [Dagrappart](#) [Cumulatief verslag](#) [Testenverslag](#)

voorschrijver: 3038 naam: Test login: testlis2 ?
bestemmeli... 3038 naam: Test login: testlis2 ?
eenheid: 0 KWS-TESTEENHEID ? afdeling: MAT VERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE ?

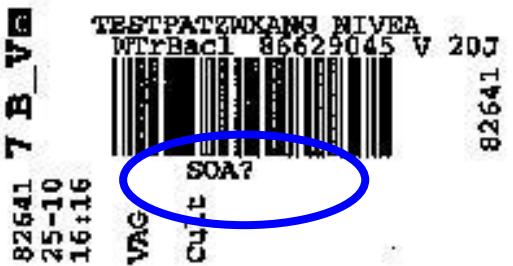
analyse ? tijdstip: 25-10-2005 16:16 ▾ 0 A < > voeg toe wis selectie

Labtests
+ Basisverloskunde
+ Standaard 3012
- Microbiologie 3030
- Bacterien, Fungi
+ Bloed
+ Respiratoire specimen
+ NKO - oftalmologie
+ Urine (cultuur)
+ Prostaatvocht
- Genitale monsters
● Genitale monsters Cultuur (vagina)
● Cultuur S.agalact, recto-vaginale wis
● Genitale monsters Cultuur (cervix)
● Genitale monsters Cultuur (urethra)
● Genitale monsters Cultuur (sperma)
● Genitale monsters Fungi (vagina)
● Genitale monsters Fungi (cervix)
+ Faeces (cultuur)
+ Punctievechten
+ Weefsels/Biopten uit
+ Etter op materiaal
+ Drainage/wondvocht etters uit
+ Andere monsters
+ Culturen / Opsporen speciale microörg:

Tests are being processed
and sample labels are
printed

Afdruk: \\plantijn\P802.

32727 11 Apr 08u30	7 B_V VAG R1pc Cult	32397 11 Apr 08u30	7 HM1 TEST PATIEN 499 PA 4 bloed R1pc PLT WBC COMP
32847 11 Apr 08u30	7 MOD bloed R1pc URZR	32673 11 Apr 08u30	7 URI TEST PATIEN 499 PA 4 u-st R1pc RBC WBC CULT TSTR





Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT O hospitalisatie (annie/testlis)

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver: 3038 naam: Test login: testlis2 ? wissel

bestemmeli... 3038 naam: Test login: testlis2 ?

eenheid: 0 KWS-TESTEENHEID ? afdeling: MAT /ERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE ?

analyse [] tijdstip: 25-10-2005 16:52 ▾ 0 A < > voeg toe wis selectie

vraag aan

wis alles

Labtests	tijdstip	analysenr
+ Basisverloskundi...	25-10-2005 16:52	Eiwit elektroforese
- Standaard 3012	25-10-2005 16:52	Fosfaat
+ Hematologie	25-10-2005 16:52	Calcium totaal
+ Chemie Bloed	25-10-2005 16:52	Eiwit totaal
+ Volbloed	25-10-2005 16:52	Urinezuur
+ Veneus bl	25-10-2005 16:52	Creatininine
● Natriu...	25-10-2005 16:52	Ureum
● Kaliun...	25-10-2005 16:52	Bicarbonaat
● Chlori...	25-10-2005 16:52	Chloride
● Bicarb...	25-10-2005 16:52	Kalium
● Ureum...	25-10-2005 16:52	Natrium
● Creati...	25-10-2005 16:52	Reticulocyten telling
● Urinez...	25-10-2005 16:52	Trombocyten telling
● Eiwitt...	25-10-2005 16:52	WBC telling
● Album...	25-10-2005 16:52	RBC telling + hematocriet
● Calciu...	25-10-2005 16:52	Hemoglobine
● Fosfa...		
● Osmo...		
● Lactaa...		
● Gluco...		
● Glycol...		
● Eiwit e...		
● Alk. fo...		
● AST (C...		

Tests can always be removed!

adressogram

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT	VERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	25-10-2005 16:52	▼	O A < >	voeg toe		wissel selectie	

After removal, order remaining tests

vraag aan

wis alles

Labtests

- + Basisverloskundige
- Standaard 3012
- + Hematologie
- Chemie Bloed
 - + Volbloed
 - Veneus bloed
 - Natrium
 - Kalium
 - Chloride
 - Bicarbonaat
 - Ureum
 - Creatine kinase
 - Urinezuur
 - Eiwit totaal
 - Albumine
 - Calcium
 - Fosfaat
 - Osmose
 - Lactaat
 - Glucose
 - Glycohemoglobine
 - Eiwit foetale
 - Alk. fosfataas
 - AST (GOT)

adresprogram

Acties Dossier Volledige toegang! Nieuwe parameter ▾

Basisverloskunde / A ▾ MAT 0 hospitalisatie (annie/testlis)

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief verslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test		login:	testlis2	?	wissel
bestemmeli...	3038	naam:	Test		login:	testlis2	?	
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?		afdeling:	MAT /ERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?	
analyse		tijdstip:	25-10-2005 16:52	▼	O A < >	voeg toe	wis selectie	

Labtests

- + Basisverloskunde
- Standaard 3012
- + Hematologie
- Chemie Bloed
 - + Volbloed
 - Veneus bloed
 - Natrium
 - Kaliun
 - Chloraat
 - Bicarbonaat
 - Ureum
 - Creatine
 - Urinez
 - Eiwit test
 - Albumine
 - Calcium
 - Fosfaat
 - Osmose
 - Lactaat
 - Glucose
 - Glycohemine
 - Eiwit elektroforese
 - Alk. fosfataat
 - AST (GOT)

tijdstip	analysenr	
25-10-2005 16:52	Eiwit elektroforese	
25-10-2005 16:52	Fosfaat	
25-10-2005 16:52	Calcium totaal	
25-10-2005 16:52	Eiwit totaal	
25-10-2005 16:52	Urinezuur	
25-10-2005 16:52	Bicarbonaat	
25-10-2005 16:52	Chloride	
25-10-2005 16:52	Kalium	
25-10-2005 16:52	Natrium	
25-10-2005 16:52	Reticulocyten telling	
25-10-2005 16:52	Trombocyten telling	
25-10-2005 16:52	WBC telling	
25-10-2005 16:52	RBC telling + hematocriet	
25-10-2005 16:52	Hemoglobine	

vraag aan

wist alles

“Remove all” and start over again

adresogram

<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	Medicatie	Attest	Beelden	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Med. attest	Chemo	Param	>>

Aanvraag Bijaanvraag POCT Laatste staalname Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatiefverslag Testenverslag

voorschrijver:	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?
bestemmeli...	3038	naam:	Test			login:	testlis2	?
eenheid:	0	KWS-TESTEENHEID	?			afdeling:	MAT /ERLOSKUNDE/GYNAECOLOGIE	?
analyse		tijdstip:	25-10-2005 16:52	▼	O/A < >	voeg toe	wis selectie	

Labtests

- + Basisverloskund...
- Standaard 3012
- + Hematologie
- Chemie Bloed
- + Volbloed
- Veneus bl
- Natrium
- Kaliun
- Chlori
- Bicarb
- Ureum
- Creati
- Urinez
- Eiwitt
- Album
- Calciu
- Fosfa
- Osmo
- Lactaa
- Gluco
- Glycol
- Eiwit e
- Alk. fo
- AST (C

tijdstip	analysenr
25-10-2005 16:52	Eiwit totaal
25-10-2005 16:52	Fo...
25-10-2005 16:52	Ca...
25-10-2005 16:52	Eiw...
25-10-2005 16:52	Uri...
25-10-2005 16:52	Bic...
25-10-2005 16:52	Ch...
25-10-2005 16:52	Kalium
25-10-2005 16:52	Natrium
25-10-2005 16:52	Reticulocyten telling
25-10-2005 16:52	Trombocyten telling
25-10-2005 16:52	WBC telling
25-10-2005 16:52	RBC telling + hematocriet
25-10-2005 16:52	Hemoglobine

 **Opgelet**

druk OK om alle aanvragen te wissen

“Confirm” remove all

Acties Dossier

▼ MAT 499 gesprek (test_mieke_200/test_mieke_200)

Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	VerwBrief	Attest	Beeld	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Apo attest	Chemo	ZP	>>

[Aanvraag](#) **Overzicht staalnames** [Dagrappoort](#) [Cumulatief rapport](#) [Testen rapport](#)Volledig verslag 30-07-2003 28-01-2004

datum	uren	labo's	afdelingen
-------	------	--------	------------

Search for previous results (eg. Rubella IgG)

Acties Dossier

▼ MAT 499 gesprek (test_mieke_200/test_mieke_200)

Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	VerwBrief	Attest	Beeld	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw	Apo attest	Chemo	ZP	>>

[Aanvraag](#) [Overzicht staalnames](#) [Dagrappart](#) [Cumulatief rapport](#) [Testen rapport](#) van tot zoek op

datum	uren	labo's	afdelingen
21-11-2003	09:37 12:01 13:57 14:44	Bact Chem Hemat HorTm	MAT
20-11-2003	15:19	Chem	MAT
30-10-2003	15:04	Bact Chem Hemat HorTm	
01-07-2003	08:30	Viro	MAT
20-06-2003	08:30	HorTm	MAT
11-04-2003	08:30	Bact Chem Hemat HorTm MolDi Viro	MAT

Select “order”

C Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	VerwBrief	Attest	Beeld	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verwy	Apo attest	Chemo	ZP	>>

Aanvraag | Overzicht staalnames | **Dagrappoort** | Cumulatief rapport | Testen rapport

Volledig verslag

periodes

van 11-04-2003

tot 11-04-2003

zoek op

druk af

Mol. Diagn. Microbiologie

wisser genitaal 11-04-2003 08:30

Chlamydia trachomatis DNA Geen Chlamydia trachomatis DNA gedetecteerd.
-> Eerste prenatale consultatie (risicogroep)

Hematologie

11-04-2003 08:30

Hemoglobine (volbloed) 12,5 g/dL 12,0 - 16,0
-> Eerste prenatale consultatie (risicogroep)

Bloedplaatjes telling (volbl.) 325 10**9/L 150 - 450
-> Eerste prenatale consultatie (risicogroep)

MPV 18,0 fL 9,0 - 13,0
-> Eerste prenatale consultatie (risicogroep)

WBC telling (volbloed) 4,5 10**9/L 4,0 - 10,0
-> Eerste prenatale consultatie (risicogroep)

Chemie Bloed

11-04-2003 08:30

Urinezuur (plasma) 7,8 mg/dL 2,6 - 6,0
-> Eerste prenatale consultatie (risicogroep)

Chronic Urine

Acties Dossier

▼ MAT 499 gesprek (test_mieke_200/test_mieke_200)

Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	VerwBrief	Attest	Beeld	Opname	Info
Acta	Afsp	MVer	Cics	Labo	Rx	Verw.	Apo attest	Chemo	ZP	>>

[Aanvraag](#) [Overzicht staalnames](#) [Dagrappoort](#) **Cumulatief rapport** [Testen rapport](#)

3 grens 28-01-2004 laatste aantal 14 eenheid referentie zoek op druk op

Rubella IgG

VZV IgG

CMV IgG

CMV IgM

Toxopl.IgG

Toxopl.IgM

HBsAg

Hep C AS

Anti-HIV 1/2

Enzygn.HIV

HIV Ag/Ab

Enzygn.HIV

Bloedpl.

MPV

Hemoglobine

RBC telling

MCV

MCH

MCHC

WBC telling

Urinezuur

Glucose

Vrij T4

pH

Soort.gewich

WBC esteras.

Nitriet

Eiwit-testst

Glucose-test

Ketonen

Heem

Urobilinog

Bilirubine

u-RBC

Cumulative reports

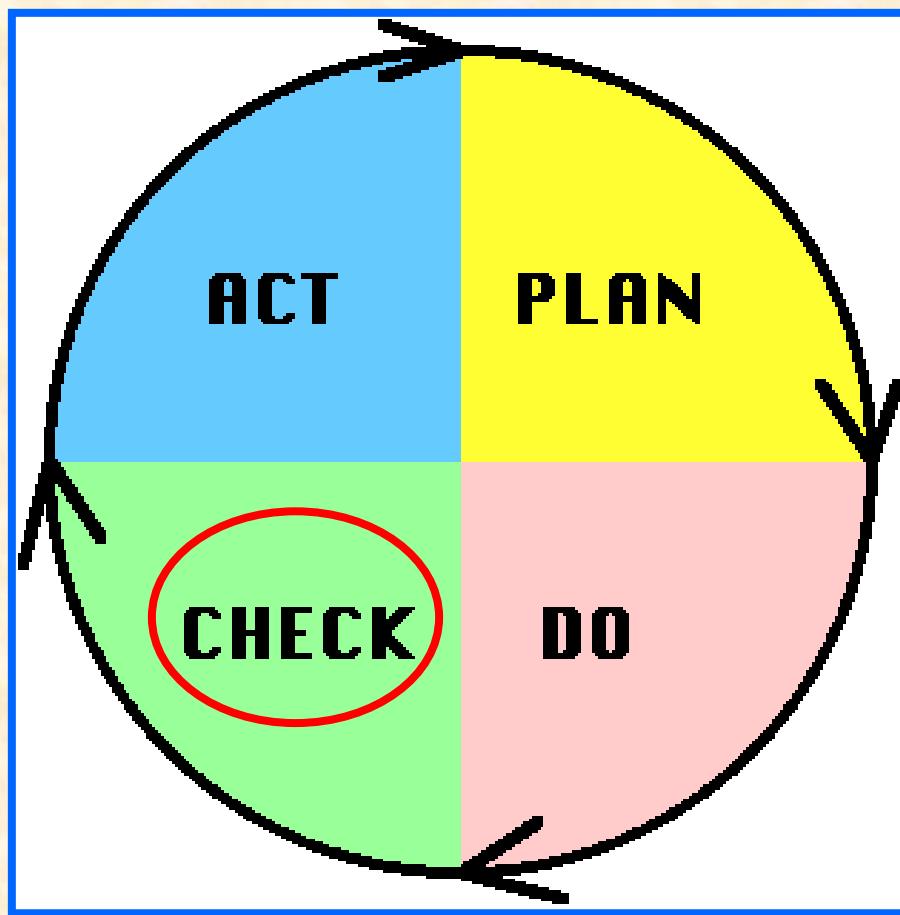
<input checked="" type="radio"/> Con	Probleem	KBest	Waar	PO	ECG	VervyBrief	Attest	Beeld	Opname	Info
Acta	Afsp	Mver	Cics	Labo	Rx	Vervy	Apo attest	Chemo	ZP	>>

Aanvraag Overzicht staalnames Dagrapport Cumulatief rapport Testen rapport

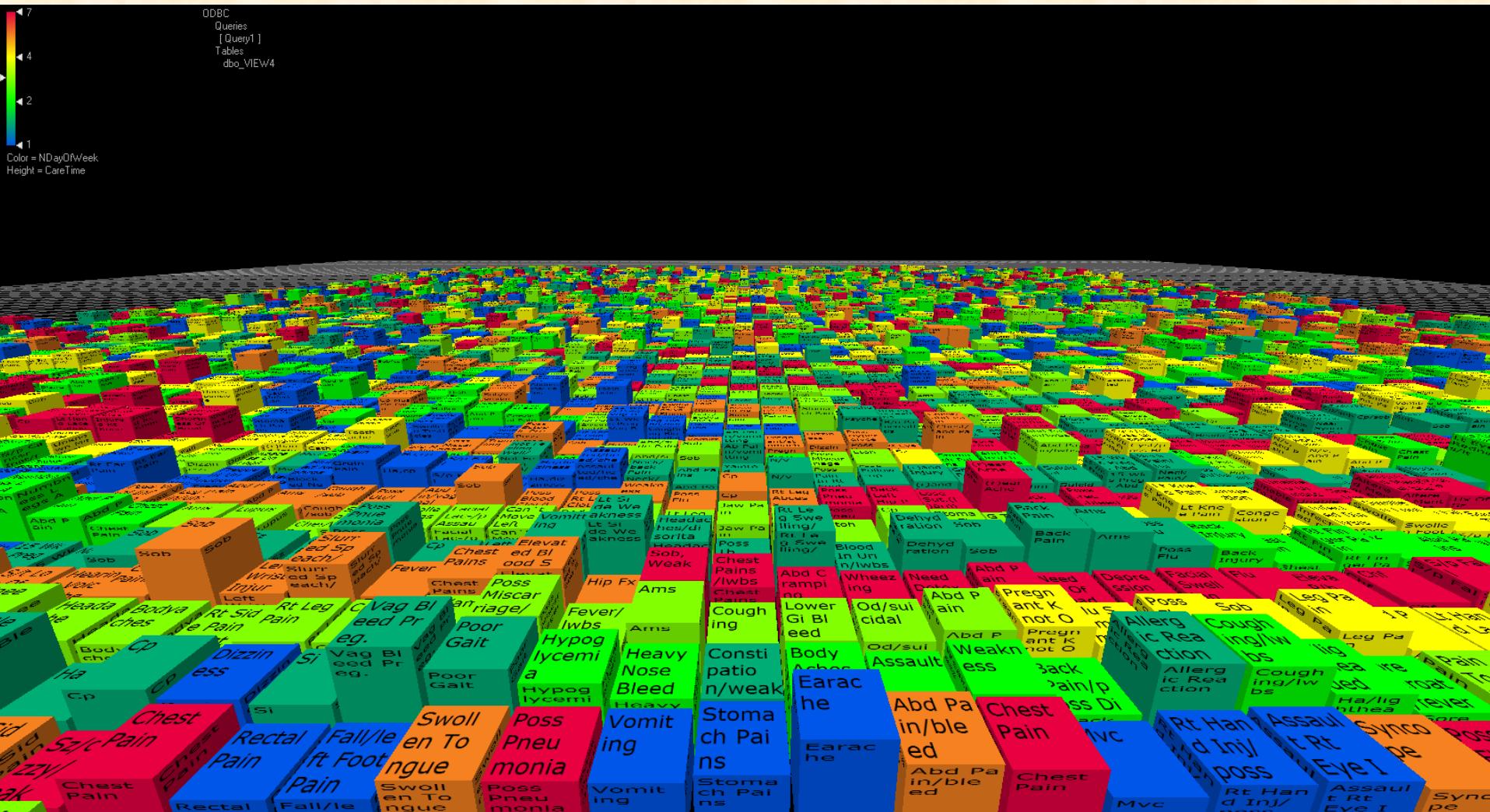
3 grens 28-01-2004 laatste aantal 14 eenheid referentie zoek op druk af

test	21-11-2003 14:44	21-11-2003 13:57	21-11-2003 12:01	21-11-2003 09:37	20-11-2003 15:19	30-10-2003 15:04	20-06-2003 08:30	11-04-2003 08:30
MPV				18,0		23,0		18,0
Hemoglobine				12,4		12,8		12,5
RBC telling				4,12		3,45		
MCV				45,0		17,0		
MCH				29,0		21,0		
MCHC				31,0		18,0		
WBC telling				4,3		7,3		4,5
Urinezuur				8,2		7,5		7,8
Glucose				112				
Vrij T4								12,0
pH								7,4
Soort.gewich								1015
WBC esteras.								negatief
Nitriet								negatief
Eiwit-testst								dubieus
Glucose-test								negatief
Ketonen								negatief
Heem								negatief
Urobilinog								negatief
Bilirubine								negatief
u-RBC								2
u-WBC								5
Urinecultuur								steriel
Vagina Cult				steriel		steriel		steriel
Opz.S.agalct								
Alfa-fetopr	38,0	29,9	26,5					
Oestriol	48,5	niet uitgev...	56,0				3,2	
hCG							23674	
hCG	47520,0	29988,0	47500,0					
zwang.duur	15	niet uitgev...	16				15	

DEMING



DATA MINING



DIFFICULTIES

- Tools data mining
 - Baseline measurement
 - Effect measurement
 - Link with MKG/APR-DRG coding or even better, with clinical pathway label, is obligatory
- Research/Trial protocols!
 - Always suspect these when dealing with “irrational” or “funny” test orders

Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Gegevens Analyse Venster Help

Aantal analysereniveaus: Geen

Klassen en objecten

- Patient activiteiten parameters
- Activiteit attributen
- Maten
- Patient ID
- Datum & tijd
- AC-dimensie
- Medische Dienst
- MKG Pathologie Informatie

Resultaatobjecten

Eadmnr (bron) Jaar Aantal uitv... Activiteit nu... Activiteit O... Eenh Omsc... Eenheid

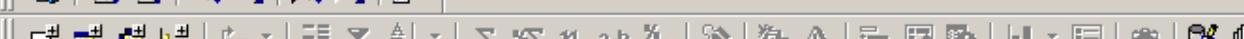
Condities

- Jaar In lijst 2003;2004
- Exclusief Melsbroek
- Eadmnr (bron) In lijst van het queryresultaat('Query 1 met patntAkt.Eadmnr (bron)')
- Activiteit nummer / code (bron) In lijst 63020;63017;63025;62030;63374;62042;62034;62061;63962;63001;63024;62271;63016;6

Opslaan en sluiten Weergeven Uitvoeren Annuleren

	89563787
	89577753

totaal versus rpl gyneco/verloskunde totaal versus rpl gyneco/verloskunde (1)



Query prenatale testen 2003-2004 bij bevallingen in 2004

Eadmnr (bron)(Query 2 met patntAkt)	Datum(Query 2 met patntAkt)	Activiteit nummer / code (bron)	Activiteit omschrijving	Eenheid	Eenh omschrijving	Aantal uitvoeringen (som)
70007828	19-12-2003	62030	hematrocriet (vol)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	62034	wbc telling (volblo)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	62042	bloedplaatjes tell	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63001	hepatitis b surfac	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63016	cmv igm	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63017	cmvigg	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63020	rubella igg (vrouw)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63025	toxoplasma igg	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63026	toxoplasma igm	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	19-12-2003	63374	rbc telling (volblo)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	28-05-2004	62030	hematrocriet (vol)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	28-05-2004	62034	wbc telling (volblo)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	28-05-2004	62042	bloedplaatjes tell	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	28-05-2004	63374	rbc telling (volblo)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	30-07-2004	62214	variacultuur (uro)	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	30-07-2004	62271	urinecultuur	499	Rpl. Gynaeco-Ve	1
70007828	11-08-2004	62030	hematrocriet (vol)	431	VE. Matern. m.wi	1
70007828	11-08-2004	62034	wbc telling (volblo)	431	VE. Matern. m.wi	1
70007828	11-08-2004	62042	bloedplaatjes tell	431	VE. Matern. m.wi	1
70007828	11-08-2004	63374	rbc telling (volblo)	431	VE. Matern. m.wi	1

totaal versus rpl gyneco/verloskunde

totaal versus rpl gyneco/verloskunde (1)

alle gegevens



- + Query 1 met patntAkt
- Query 2 met patntAkt
 - Activiteit nummer / code
 - Datum(Query 2 met patn
 - Eadmnr (bron)(Query 2 r
 - Eenheid
 - Jaar(Query 2 met patnb
 - Aantal uitvoeringen (son
 - Activiteit Omschrijving
 - Eenh Omschrijving
- Algemeen

Query prenatale testen 2003-2004 bij bevallingen in 2004

Activiteit Omschrijving	Aantal uitvoeringen (som)	Eenh Omschrijving	Activiteit Omschrijving	Aantal uitvoeringen (som)
bloedplaatjes telling (volbloed)	8014	Rpl. Gynaeco-Ve	bloedplaatjes telling (volbloed)	2403
cmv igg	1297		cmv igg	1111
cmv igm	1316		cmv igm	1115
ferritine	588		ferritine	420
hcg (zwangere)	837		hcg (zwangere)	262
hematrocriet (volbloed)	7869		hematrocriet (volbloed)	2250
hepatitis b surface antigeen (hbsag)	916		hepatitis b surface antigeen (hbsag)	778
hiv ag/ab	679		hiv ag/ab	551
papp-a	721		papp-a	717
rbc telling (volbloed)	7851		rbc telling (volbloed)	2247
rubella igg (vrouw)	546		rubella igg (vrouw)	459
t4 vrij	237		t4 vrij	177

totaal versus rpl gyneco/verloskunde

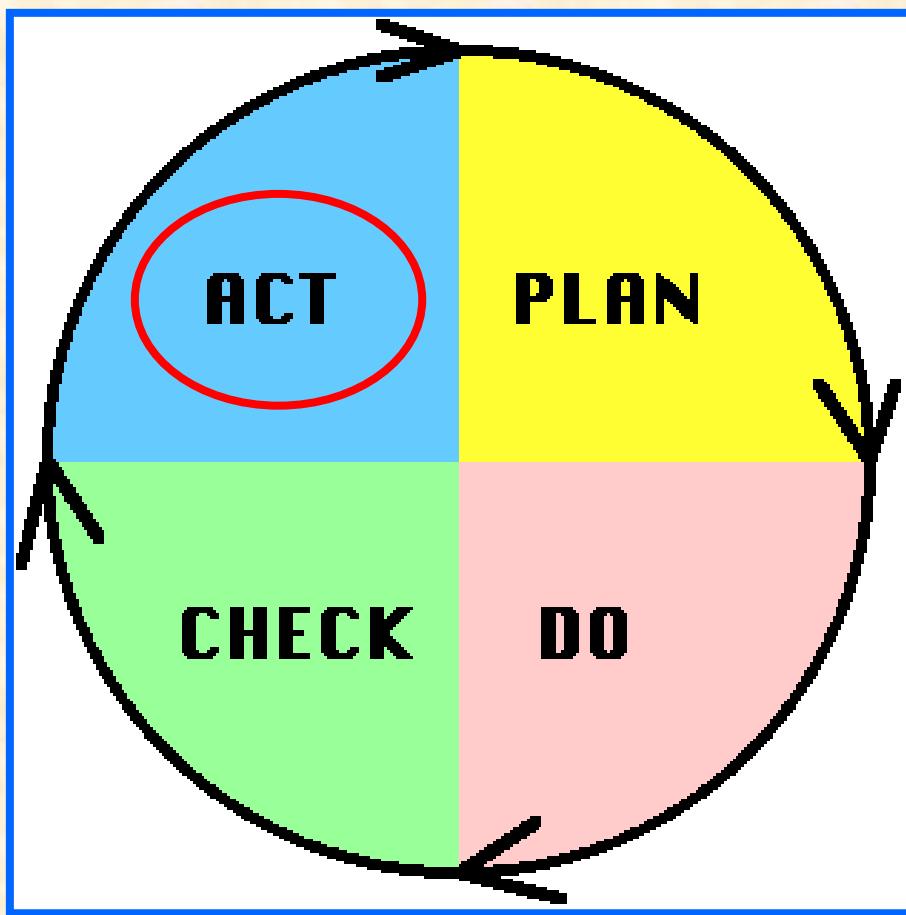
totaal versus rpl gyneco/verloskunde (1)

alle gegevens



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Activiteit nummer / code (bron)	Activiteit Omschrijving	Aantal uitvoering en (som) op alle bevallingen	Aantal patienten	%	Eenh Omschrijving	Activiteit Omschrijving	Aantal uitvoering en (som) vanuit consultatie gyneco/ve	Aantal patienten	%				
2	62042	bloedplaatjes telling (volbloed)	8014			Rpl. Gynaeco-V	bloedplaatjes telling (volbloed)	2403						
3	63017	cmv igg	1297				cmv igg	1111						
4	63016	cmv igm	1316				cmv igm	1115						
5	62061	ferritine	588				ferritine	420						
6	62729	hcg (zwangere)	837				hcg (zwangere)	262						
7	62030	hematrocriet	7869				hematrocriet	2250						
8	63001	hepatitis b surface antigeen	916				hepatitis b surface antigeen (hbsag)	778						
9	63024	hiv ag/ab	679				hiv ag/ab	551						
10	63870	papp-a	721				papp-a	717						
11	63374	rbc telling	7851				rbc telling (volbloed)	2247						
12	63020	rubella igg	546				rubella igg (vrouw)	459						
13	62173	t4 vrij	237				t4 vrij	177						
14	63025	toxoplasma igg	2382				toxoplasma igg	2149						
15	63026	toxoplasma igm	2242				toxoplasma igm	2036						
16	62296	tsh - geïsoleerde dosage	742				tsh - geïsoleerde dosage	405						
17	62271	urinecultuur	2696				urinecultuur	356						
18	62001	urinezuur	3237				urinezuur (plasma)	1269						
19	62214	variacultuur	2547	1695	82.96622614	variacultuur	1824	1437	79.92214					
20	62034	wbc telling	7876				wbc telling (volbloed)	2182						
21		aantal bevallingen 2004	2043				aantal patienten op prenatale consultatie die bevallen zijn in 2004	1798						
22														
23														

DEMING



INVOLVEMENT

- Laboratory Medicine
- Radiology
- Pharmacy
- Pathology
- Blood Tranfusion Center
- Clinician





Adres <http://www.uzleuven.be/uzroot/lab0/lag/>

Ga naar

Koppelingen

Google deming cycle

Zoeken

Nieuw!

Spelling controleren

Opties

deming

cycle



Laboratoriumgeneeskunde (LAG)



Home Algemeen Labtests Opleiding/Onderzoek Rapportering/Fakturatie

Aanvraaginfo >

UZ-Zorgpaden



Laboratoriumgeneeskunde

UZ-Leuven, CDG7
Herestraat 49
3000 Leuven

☎ +32 (0)16 347000
📠 +32 (0)16 347019

Update: 25/10/2005

Nieuw:

- 25/10/05: [Prenataal zorgpad](#)
- 31/05/05: [Hemoglobine Elektroforese](#)
- 17/05/05: [Staalafname urine 24 uur collectie](#)
- 17/05/05: [Staalafname urine dag-nacht collectie](#)

Questions?

