



# **Het OK-complex. Spil met complexe structuur.**

**Symposium Acute zorg dd. 23 maart 2011**

G. Franschman, anesthesioloog



# Introductie

- De afd. Anesthesiologie en operatieve zorg (AOZ).
- 33 Anesthesiologen
- Snijdend specialisten
- 84 Operatie-assistenten
- 48 Anesthesie-medewerk(st)ers
- 35 Recovery verpleegkundigen
- 40 Centrale sterilisatie medewerkers
- 9 Logistiek medewerkers
- Perfusionisten
- 6 Secretaresses
- schoonmaak





## De operatiekamers..



**Zittingen per specialisme**

	<b>2009</b>
<b>Specialisme</b>	
Cardio-thoracale Chirurgie	646
Verloskunde en Gynaecologie	1.779
Heelkunde	3.156
Kinderchirurgie	566
Keel-, Neus- en Oorheelkunde	2.082
Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie	543
Neurochirurgie	786
Oogheelkunde	1.081
Orthopedie	921
Plastische-, Reconstructieve- en Handchirurgie	612
Urologie Kinderen	357
Urologie	415
Diversen	1.013
<b>TOTAAL</b>	<b>13.957</b>

**Zittingen per specialisme**

	<b>2009</b>
<b>Specialisme</b>	
Cardio-thoracale Chirurgie	646
Verloskunde en Gynaecologie	1.779
Heelkunde	3.156
Kinderchirurgie	566
Keel-, Neus- en Oorheelkunde	2.082
Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie	543
Neurochirurgie	786
Oogheelkunde	1.081
Orthopedie	921
Plastische-, Reconstructieve- en Handchirurgie	612
Urologie Kinderen	357
Urologie	415
Diversen	1.013
<b>TOTAAL</b>	<b>13.957</b>

**De top 3 van snijdend specialisten met de meeste patiënten bestaat uit:**



### Zittingen per specialisme

	<b>2009</b>
<b>Specialisme</b>	
Cardio-thoracale Chirurgie	646
Verloskunde en Gynaecologie	1.779
Heelkunde	3.156
Kinderchirurgie	566
Keel-, Neus- en Oorheelkunde	2.082
Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie	543
Neurochirurgie	786
Oogheelkunde	1.081
Orthopedie	921
Plastische-, Reconstructieve- en Handchirurgie	612
Urologie Kinderen	357
Urologie	415
Diversen	1.013
<b>TOTAAL</b>	<b>13.957</b>

- De afd. anesthesiologie geeft op diverse andere locaties in het VUmc anesthesie aan patiënten zoals:
  - Intensive Care volwassenen en kinderen
  - Afdeling neonatologie
  - MRI scan
  - CT-scan
  - Angiografie
  - Hartcatheterisatie kamer cardiologie
  - Afdeling radiotherapie





- Electieve patiëntenstroom
  - planbaar
- Niet-electieve patiëntenstroom
  - Via de SEH
  - Zieker wordende patiënten op afdelingen
  - Opheffen van complicaties
  - Andere ziekenhuizen



Aantal sessies	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Electief</b>	9.521	10.178	9.358	9.617	10.344	9.014
	76,8%	77,3%	72,6%	74,5%	74,1%	67,8%
<b>niet-electief</b>	2.883	2.986	3523	3.299	3.613	3.809
	23,2%	22,7%	27,4%	25,5%	25,9%	32,2%
<b>TOTAAL</b>	<b>12.404</b>	<b>13.164</b>	<b>12.881</b>	<b>12.916</b>	<b>13.957</b>	<b>11.823</b>
	100%	100%	100%	100%	100%	100%



- Electieve patiëntenstroom
  - planbaar
- Niet-electieve patiëntenstroom
  - Via de SEH
  - Zieker wordende patiënten op afdelingen
  - Opheffen van complicaties
  - Andere ziekenhuizen



Aantal sessies	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Electief</b>	9.521	10.178	9.358	9.617	10.344	9.014
	76,8%	77,3%	72,6%	74,5%	74,1%	67,8%
<b>niet-electief</b>	2.883	2.986	3523	3.299	3.613	<b>3.809</b>
	23,2%	22,7%	27,4%	25,5%	25,9%	<b>32.2%</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>12.404</b>	<b>13.164</b>	<b>12.881</b>	<b>12.916</b>	<b>13.957</b>	<b>11.823</b>
	100%	100%	100%	100%	100%	100%



Kliniek 2010 verdeling van aantal operaties per uur over de dag

		Uur																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Dag	Urg																									
ma	S	38	30	23	19	20	17	16	9	29	50	68	66	73	87	105	95	67	49	55	64	72	77	67	58	1.254
di	S	55	38	33	27	20	17	16	14	47	72	86	97	104	115	135	119	82	65	66	80	84	81	79	64	1.596
wo	S	59	42	34	28	27	27	23	18	52	66	92	93	89	105	135	121	75	61	57	72	83	89	85	64	1.597
do	S	52	49	31	19	18	12	10	13	56	76	92	93	93	113	138	131	84	61	66	79	90	74	77	66	1.593
vr	S	59	50	39	34	35	29	23	18	51	68	81	102	89	99	114	107	78	63	68	83	93	87	76	69	1.615
za	S	53	41	35	34	30	23	24	18	28	49	70	78	76	73	80	77	79	72	62	62	62	65	58	54	1.303
zo	S	51	36	26	14	17	15	16	11	19	41	57	67	63	63	58	55	65	53	53	50	46	46	43	39	1.004
Totaal		367	286	221	175	167	140	128	101	282	422	546	596	587	655	765	705	530	424	427	490	530	519	485	414	9.962

**Tussen 9 uur en 2 uur 's nachts vinden de meeste niet-electieve ingrepen plaats.**



- Electieve patiëntenstroom
  - planbaar
- Niet-electieve patiëntenstroom
  - Via de SEH
  - Zieker wordende patienten op afdelingen
  - Opheffen van complicaties



**Maar is iedere niet-electieve sessie dan ook echt spoed???**



**Het  
eerlijke  
antwoord  
is NEE**



## Niet electieve sessies

- De “acute OK” wordt divers gevuld...
- Niet alle operaties hoeven direct.



# Spoedklassen

- Onderverdeling in tijd:
  - S1
  - S2
  - S3
- Echte spoedoperaties dienen zich onvoorspelbaar aan.



- Fysiek
  - “maar” 16 OK’s
  - Vaak grotendeels bezet
  - Geschiktheid ingreep
- Personeel
  - Overdag vaak voldoende
  - Avond en nacht max. 2 OK’s
  - Geen back-up systeem
- Materialen
  - Beperkte hoeveelheid sets
  - Steriel maken duurt lang



## Niet electieve sessies

- De “acute OK” wordt soms vervuld door patienten die niet voldoen aan een spoedklasse.
  - Groot aanbod voor electieve operaties
  - Weinig fysieke ruimte
  - Nachtelijke operaties → hoger risico op complicaties!!
  - Soms langdurige operaties
    - Reeds geplande patienten vallen af



## Niet electieve sessies

- Is er een ideale situatie???
- De “flex”OK
- Tijd aan einde electieve programma
- Meer flexibeler werktijden

## En nu?

- Het kan ook anders:



