

## Refereeravond Intensive Care

**Datum:** donderdag 15 november 2007

**Tijd:** 18:00 – 19:45 uur

**Plaats:** Hippocrateszaal, route 77

**Coach:** Bernard Fikkers en Willem Roudijk

### “Spoedevacuatatie Intensive Care”

**18:00** Ontvangst met broodjes, soep en koffie/thee

**18:15 Willem Roudijk, hoofd verpleegkundige N12**

Inleiding: evaluatie oefening N12

**18:25 Bernard Fikkers, anesthesioloog-intensivist**

Kort overzicht beschikbare literatuur

**18:35 Fons van Gompel, coördinator bedrijfshulpverlening**

Visie vanuit de brandweer/calamiteitenorganisatie UMC St Radboud

**18:50 Johan Foliant, veiligheidskundige**

Belang en problemen bij evacuatie-oefeningen

**19:05 Goos de Jong, veiligheidskundige VU/VUmc**

OK brand VU, de invloed van bedrijfstoffen

**19:20 Fleur Nootboom, intensivist Laurentius ZH Roermond**

Ontruiming: heb je een keuze?

**19:40 Willem Roudijk, hoofd verpleegkundige N12**

Discussie: “10 aandachtspunten t.a.v. calamiteiten”

**19:45 Sluiting**

Informatie: tel. (36) 17273.

## Ontruiming: heb je een keuze ?

Fleur Nooteboom, internist-intensivist  
Intensive Care Midden Limburg



# De dag dat alles anders werd



# Waarom hier ?

# Ongelukken en rampen gebeuren altijd ergens anders.....

## Brand in Erasmus Medisch Centrum

Gepubliceerd: 19 november 2006 11:15 | Gewijzigd: 19 november 2006 19:19

ROTTERDAM - Bij het Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam heeft zondagochtend een grote brand gewoed. Die brak rond 06.30 uur uit in een leegstaande vleugel waar een elektriciteitsvoorziening staat. Bij de brand is niemand gewond geraakt. Dat heeft een woordvoerder van de politie laten weten.



De brand was vrij snel onder controle. Maar vanwege de hevige rookontwikkeling zijn circa twintig patiënten van de afdeling intensieve zorg op de derde en tiende etage naar een andere plek in het Rotterdamse ziekenhuis gebracht.

**Nieuws** - Voetbalsupporters geëvacueerd na brand in Rotterdamse trein

**Overzicht** - Meer binnenlands nieuws

## Brand in VU-ziekenhuis Amsterdam



Uitgegeven: 26 mei 2007 07:38  
Laatst gewijzigd: 26 mei 2007 19:13

**AMSTERDAM** - In het VU medisch centrum in Amsterdam heeft zaterdagmorgen een brand gewoed, die gepaard ging met veel rookontwikkeling. Het ziekenhuis kan voor onbepaalde tijd geen nieuwe patiënten meer opnemen.

[Bekijk fotoserie](#)



Brand VU Medisch Centrum

## Dode bij brand in ziekenhuis Almelo

Uitgegeven: 28 september 2006 11:19  
Laatst gewijzigd: 28 september 2006 13:43

**ALMELO** - Bij een brand in een operatiekamer van het Twenteborgziekenhuis in Almelo is donderdagochtend een 60-jarige vrouw uit die stad om het leven gekomen, meldt de brandweer. Het vuur ontstond door nog onbekende oorzaak.



Foto: Weegink | Brandweer brengt patiënt in veiligheid

Refereeravond IC UMCN 15-11-2007  
Spoedevacuatie Intensive Care

## Unit bedreigende Risico's

- Vuur
  - IC of omgeving IC
  
- Rook, Gas
  - IC of omgeving IC
  
- Water
  - IC of omgeving IC
  
- Constructie

## Incident ?

- 1. Onzekerheid, onrust, paniek
- 2. Onduidelijkheid
- 3. Plan “verzinnen”
- 4. Uitvoering

## Valkuilen:

- Onbegrip
- Ongecoördineerd
- Onsamenhangend
- Gevaarlijk
  - Patiënten
  - Personeel
  - Hulpverleners

**Systematiek, ketenzorg en gemeenschappelijke taal**

## ABCDE van ramp: CSCATTT

- **C**ommand & Control
- **S**afety
- **C**ommunication
- **A**ssessment
- **T**riage
- **T**reatment
- **T**ransport



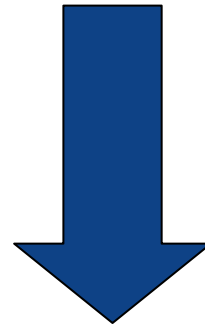
# Command & Control

- Organisatie binnen unit en binnen incidentorganisatie
- Leiderschap
- Taakverdeling
- Knop om: hiërarchisch.....
  
- Voorbereiding
  - Waar gaan we heen ?
  - Hoe komen we er ?
  - Met wie ?



# Safety

## De patiënt staat centraal



**Eigen veiligheid eerst !!**

# Communication

- Lijnen te voren vastleggen
  - Intern
  - extern
- Rol veiligheidsdienst ziekenhuis !
- Gemeenschappelijke taal
  - Evacuatie / ontruiming

# Brand in Erasmus Medisch Centrum

Gepubliceerd: 19 november 2006 11:15 | Gewijzigd: 19 november 2006 19:19

ROTTERDAM - Bij het Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam heeft zondagochtend een grote brand gewoed. Die brak rond 06.30 uur uit in een leegstaande vleugel waar een elektriciteitsvoorziening staat. Bij de brand is niemand gewond geraakt. Dat heeft een woordvoerder van de politie laten weten.

De brand was vrij snel onder controle. Maar vanwege de hevige rookontwikkeling zijn circa twintig patiënten van de afdeling intensieve zorg op de derde en tiende etage naar een andere plek in het Rotterdamse ziekenhuis gebracht.

Patiënten op andere afdelingen mogen hun kamers niet uit. De brandweer heeft metingen verricht. Daaruit bleek dat bij de brand geen gevaarlijke stoffen zijn vrijgekomen.

De brand is ontstaan in een generator die in een gebouw van het voormalige Dijkzigt-ziekenhuis staat. Omdat groot alarm was gegeven, kwamen diverse ambulances uit de regio's Dordrecht, Den Haag en Leiden naar het Erasmus MC.

De ambulances stonden op de Westzeedijk waar ze voor alle zekerheid achter de hand werden gehouden, voor het geval er toch patiënten moesten worden geëvacueerd. Rond 10.00 uur mochten ze vertrekken.



**Nieuws** - [Voetbalsupporters geëvacueerd na brand in Rotterdamse trein](#)

**Overzicht** - [Meer binnenlands nieuws](#)

## METHANE bericht: structuur

- **M**ajor Incident                      Melding incident
- **E**xact location                      Waar precies
- **T**ype Incident
- **H**azards                              Risico's
- **A**ccess                              Toegankelijkheid unit
- **N**umber                              Aantal slachtoffers
- **E**mergency Services              Wat is er en wat heb je nodig



# Assessment

- Wat is er aan de hand ?
  - Veiligheidsdienst
  
- Ontruimen / Evacueren
  
- Ken je gebouw en apparatuur
  - Rook / onderdruk
  
- Waar gaan we naar toe ?
  - Horizontaal / verticaal verplaatsen
  - Brand eerst horizontaal

**Triage**

**Met wie “op stap” ?**

**Do the most for the most  
ipv  
Simply the Best**

## Hope turns to anguish at intensive-care unit

By Robert Davis, USA TODAY

The intensive-care unit at Lindy Boggs Medical Center in New Orleans was devastated. Just 48 hours after Hurricane Katrina struck, the hospital's generators had failed. There was no blood for transfusions and very little medication besides morphine.



Elaine Bias strokes her daughter's cheek in the intensive care unit at Baylor Medical Center Dallas. Laticia Young needs a liver transplant. Mark Williams for USA TODAY

One floor below the ICU, a plea had been written on a piece of cardboard: "Patients dying; please be respectful."

Today, the 187-bed hospital is empty; 19 bodies have been removed. But the story of the struggle to stay alive there in the dark days after the hurricane underscores the chaos, anger and desperation that overwhelmed the city.

"You think of a hospital as a place that gives treatment. But it had become kind of a medieval nursing facility. We were just providing comfort to the dying. That's what we were doing," says anesthesiologist James Riopelle, the last of the living to leave. "There was no good solution. There were only bad choices."

### Disaster rescue rules

Inside Lindy Boggs that day, doctors began to prepare patients for evacuation, placing cards on each one with one of three letters: "A" meant they could walk out on their own; "B" meant they had medical problems that needed attention; and "C" was condition critical.

Those who got C's — the most desperate for care — were told they would be sent out first.

That all changed, the doctors and family members say, when firefighters from Shreveport, La., arrived and gave hospital staff members new rules for the rescue. The healthiest of the hospital's 120 patients would be evacuated first, the firefighters declared. The most ill or infirm — the C's — would have to remain. For how much longer, no one knew.

"Firefighters are used to trying to save everybody," Shreveport Fire Chief Kelvin Cochran says. "In this case, they were directed to save only those who had a chance of living. In some cases, that meant people who were breathing and had a pulse were left behind because in the assessment of their doctor, they wouldn't make it.

"That was what made it very difficult for the firefighters emotionally."

Thiagarajan Ramcharan, a transplant surgeon, knew that two of his patients, Laticia Young, 28, and Carl LaSalle, 32, had suddenly been moved from the top to the bottom of the evacuation list.

# Treatment



# Transport

- Horizontaal
- Verticaal
- Wat nodig onderweg ? Hoeveel mensen ?
- Hoe ver ? Tijd !
- Wat op plaats van aankomst ?

## Evacuatie: heb je een keuze ?

- Systematiek CSCATTT
- Eigen veiligheid eerst
- Voorbereiding
  - Jobsheets: **Do's & Don'ts**
  - Vluchtwegen
  - Materialen
  - Uitwijkplek
  - Kennis van gebouw, materialen en mensen
- Triage
- Opleiden Trainen Oefenen

# Vragen ?



Evacuatie: heb je een keuze ?

**Fail to  
plan  
is plan to  
fail**

**The Only Certain Thing  
About an Untested Plan...**

**Is That the Plan Won't Work.**

Downloaden:

[www.icu-middenlimburg.nl](http://www.icu-middenlimburg.nl)  
(nascholing)



**Dit domein is eigendom van  
Intensive Care Midden Limburg**

**Intensive Care Midden Limburg is het samenwerkingsverband van  
de IC afdelingen van het  
Sint Jans Gasthuis te Weert en het Laurentius Ziekenhuis in  
Roermond**

**Binnenkort vindt u hier de volledige website,  
die nu nog te vinden is op:**

<http://webdisk.planet.nl/noote174/publiek/album/icu@midden-limburg/website/index.htm>