

Plan **RI**sico **MA**nifestaties

Medische risicoanalyse bij evenementen

Kris Spaepen



Mass gathering

Evenementen in de medische literatuur:

- **Definitie Mass gathering**

- Geen uniforme definitie
- Meest gebruikte is een combinatie van:
 - an event “*where there is the potential for a delayed response to [health] emergencies*” [Arbon, 2007]
 - an event “*that attracts sufficient numbers of people to strain the planning and response resources of the community, city, or nation hosting the event*” [WHO, 2008].



Mass gathering

Evenementen in de medische literatuur:

- **Definitie Mass gathering**

- Drie kernpunten:

1. Risico op vertraagde response van de reguliere (medische) hulpdiensten
2. Groot aantal personen
3. Overschrijding response-capaciteit van reguliere (medische) hulpdiensten



Mass gathering

Evenementen in de medische literatuur:

- Ontwikkellende tak in de medische wetenschap
- Ontbreken van uniforme modellen/dataset:
 - Gebrek aan uniforme definitie mass gatherings
 - Gebrek aan uniforme datacollectie
- Gebrek aan voorspellend model voor *patient presentation rate*
 - Bepalend voor bepaling inzet medisch personeel/middelen



Mass gathering

Evenementen in de medische literatuur:

- **Bepalende variabelen (Arbon, 2001):**
 - Zittend of mobiel publiek?
 - Begrensd of vrij toegankelijke locatie?
 - Sportevent?
 - In- of outdoor?
 - Luchtvochtigheid?
 - Verwacht aantal toeschouwers?
 - Overdag of 's nachts?



PRIMA

Via Plan Risico Manifestaties wordt een medisch risico vertaald in een medische inzet.

Ontwikkeld door Dr. W. Haenen (FGI prov. Antwerpen)

- Empirisch en d.m.v. literatuur onderbouwde Excel® spreadsheet
- Wetenschappelijke validering lopende



PRIMA

Ontwikkeld om...

1. ...over-bevraging en verstoring reguliere DGH werking rondom eventsite voorkomen
2. ...garantie vanuit de overheid (FOD Volksgezondheid) dat na goedkeuring de medische zorgen op het event voldoen aan nationale standaarden (gekwalficeerde zorgvertrekkers, tijdige zorg, enz.)



PRIMA

Er zijn 3 medische risico-assen die de inzet van medische middelen bepalen:

1. ISOLATIE
2. POPULATIE
3. PATHOLOGIE



PRIMA

1. ISOLATIE

- *De manifestatie gaat te ver van de reguliere medische middelen door*
- Variabelen:
 1. Aan- en afrijden van middelen
 2. Terreinv variabelen
 3. Omwonenden binnen de perimeter (buiten eventterrein)



PRIMA

1. ISOLATIE

- *De manifestatie gaat te ver van de reguliere medische middelen door*
- Variabelen:
 1. Aan- en afrijden van middelen
 - Afstand tot dichtstbijzijnde ziekenwagen, PIT en MUG
 - Bereikbaarheid event
 - Perimeters rondom event
 - Afstand tot dichtstbijzijnde spoedgevallendienst



PRIMA

1. ISOLATIE

- *De manifestatie gaat te ver van de reguliere medische middelen door*
- Variabelen:

2. Terreinv variabelen

- Uitgestrektheid terrein of manifestatie
- # podia of tenten met > 500 personen
- Ondergrond
- Trappen/zitplaatsen



PRIMA

1. ISOLATIE

- *De manifestatie gaat te ver van de reguliere medische middelen door*
- Variabelen:
 3. Omwonenden binnen de perimeter (buiten eventterrein)
 - Ziekenhuis of WZC binnen perimeter?
 - Huisarts/verpleegkundigen/apotheker van wacht binnen perimeter?
 - Omwonenden die afhankelijk zijn van maaltijdbezorging?



PRIMA

2. POPULATIE

- *De populatie die naar de manifestatie komt overschrijdt de capaciteit van de reguliere medische middelen*
- Risicoanalyse moet nagaan of er een verhoogd risico aanwezig is op event t.o.v. *standaardpopulatie*



PRIMA

2. POPULATIE

- Bepaling standaardpopulatie
 - Representatief beeld i.f.v. organisatie DGH in België
 - Op basis van cijfers via HC112/100 en ziekenhuizen (MKG)
 - Stratificeren naar specifieke risico's (cf. literatuur):
 - Alcohol- en druggebruik
 - Temperatuur (luchtvochtigheid)
 - Traumatologie, brandwonden, voedselvergiftiging



PRIMA

3. PATHOLOGIE

- *De bezoekers van het event - vaak een specifiek publiek - brengen een specifiek risico t.o.v. de standaardpopulatie met zich mee*
- Bepaling van het noodzakelijke opleidingsniveau van hulpverleners
 - Hulpverleners-ambulancier vs. geneesheer-specialist



PRIMA

3. PATHOLOGIE

- Variabelen:
 - Onafhankelijke variabelen (alcohol, druggebruik, leeftijd, luchtvochtigheid)
 - Afhankelijke variabelen:
 - Aanwezigheid basispathologie bezoekers
 - Aanwezigheid catering en logies
 - Type manifestatie (marathon, voetbal, vuurwerk, betoging, electronic dance music event, metalfestival, folklorefestival, enz.)



PRIMA

Wat na de risicoanalyse?

- Bekomen analyse vergelijken met eerdere edities
- Niet bindend advies naar organisator
- Brieven naar burgemeester en HC112/100
- Multidisciplinair overleg
- Voorbereiding BNIP voor noodsituaties



Geraadpleegde literatuur

- Arbon, P. (2007). Mass-Gathering Medicine: A Review of the Evidence and Future Directions for Research. *Prehospital and Disaster Medicine*, 22(2), 131-135.
- World Health Organization (2008). Communicable disease alert and response for mass gatherings. Epidemic and Pandemic Alert and Response. Technical Workshop, Geneva, Switzerland 2008.
http://www.who.int/csr/resources/publications/WHO_HSE_EPR_2008_8c.pdf
- Arbon, P., Bridgewater, F. H. G., & Smith, C. (2001). Mass Gathering Medicine: A Predictive Model for Patient Presentation and Transport Rates. *Prehospital and Disaster Medicine*, 16(3), 150-158.

