



Erica Lankveld, Nel Harkema en Christa Schippers



LOTUS is een Benelux geregistreerd merk

organisatie LOTUS

30-03-'19



Blast

Blast is een plotselinge kortdurende zeer sterke luchtdruk golf bij explosies



Blastletsels

Het gevolg van een kortdurende plotselinge drukverhoging op het lichaam

- Primair
- Secundair
- Tertiair
- Quaternair



Primaire drukgolf

- Verscheuring van trommelvliezen
- Verscheuring van organen
- Hersenletsel



Secundaire drukgolf

- Slachtoffer wordt van buitenaf geraakt
- Uitwendig en doordringende letsels ten gevolge van rondvliegende objecten
- Hematomen (bloeduitstortingen)
- Verschillende soorten snij- scheur- kneus- wonden
- Botbreuken
- Stomp trauma
- Amputaties (afgerukte lichaamsdelen)

Tertiair drukgolf

- Weggeslingerd worden



- *Verwondingen lijken sterk op letsels ten gevolge van val van grote hoogte of uit een voertuig geslingerde slachtoffers*

Quaternair drukgolf

- Verbranding door explosiehitte of hete gassen
- Vergiftiging door giftige gassen
- Tijdelijke verblinding door lichtflits, rook e.d.
- Desoriëntatie door verlies van zintuigen
- Desoriëntatie door bedelving
- Bekenning



Soorten blastletsel

- Oorblast
- Borstblast
- Buikblast

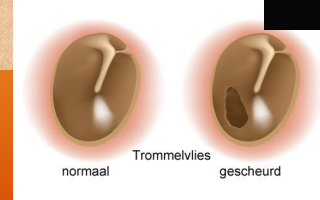
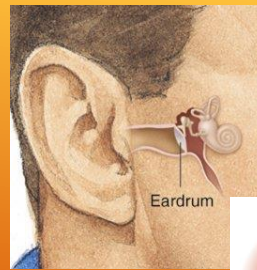


Oorblast



Verschijnselen

- Pijn in de oren tijdens het knappen van het trommelvlies
- Duizeligheid met oorsuizen en een fluitend geluid
- Doofheid / slechthorendheid



Acteren

- Angstig / onrustig / verdwaasd / pijn
- Doof of slechthorend, fluitend geluid
- Handen tegen de oren
- Acteren tot einde oefening

Borstblast



Verschijnselen

- Suffheid, onrust
- Pijn in de borst
- Benauwdheid
- Rochelende oppervlakkige ademhaling
- Hoest bloederig schuim (niet altijd)
- Shockverschijnselen

Grimeren

- Gezicht goed beschermen met crème
- Beginnende shock
- Centrale cyanose
- De blauwe grime moet zichtbaar zijn
- Soms bloed in de mondhoek

Acteren

- Slachtoffer kan niet of nauwelijks lopen
- Voorkeur voor halfzittende houding
- Pijn in de borst
- Benauwd
- Rochelend en oppervlakkig ademen
- Hoest schuimend bloed op (niet altijd)
- Shockverschijnselen

Buikblast



Verschijnselen

- Buikwand kan gekneusd zijn
- Beschadiging van inwendige organen
(Dit is uitwendig niet altijd waarneembaar)
- Pijn in de buik
- Sufheid / onrust
- Misselijk, eventueel braken
- Shock

Grimeren

- Niet nodig, grime zit onder de kleding
- Wel bij professionele hulp!! i.v.m. verwijderen kleding
- Shock wel grimeren

Acteren

- Slachtoffer kan niet lopen
- Ligt op de grond met knieën opgetrokken of zit ergens tegen aan in elkaar gedoken
- Klaagt over pijn in de buik
- Is misselijk en braakt soms
- Slachtoffer kan in shock zijn



Samengevat:

Omgeving heeft invloed op schade

- In stad zal schade eerder groter zijn
- In open veld reikt drukgolf verder
- In water meer snelheid
- In gesloten ruimte meer druk



**HET IS NIET
VERPLICHT**
OM EEN
VRAAG TE STELLEN

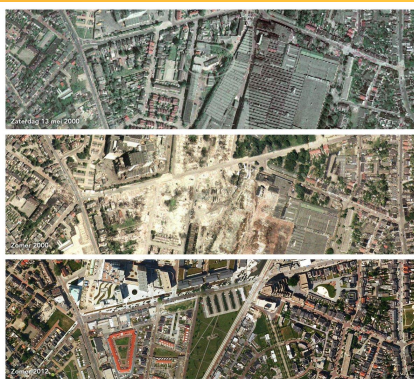
**ZIJN
ER
NOG
VRAGEN
????**

Blastletsel

- LOTUS leerboek - Blz 158 – 161
- Animatie filmpje Erik Jansen

You Tube

- Beelden Danny de Vries (in de straten, beelden van RTV oost)
- Onbekende cameraman (op het dak van het Balensgebouw, beelden via Nova TV)
- Onbekende inwoner (van de Deurningstraat, beelden via neukyt)
- Onbekende inwoner flat (onbekende locatie, beelden via onbekende bron)
- gepubliceerd op 12 mei 2018



Dank u wel
voor uw
aandacht