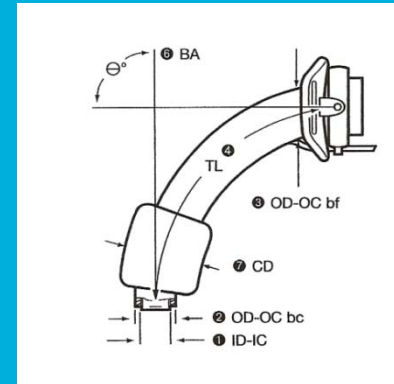


Module 2

Canulezorg

Ton Haans
November 2013



Ton.Haans@radboudumc.nl

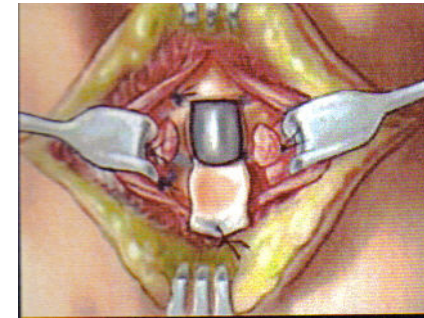
Inhoud

- Wat is een tracheostoma?
- Wat zijn de indicaties voor een tracheacanule?
- Voordelen en nadelen van een tracheacanule.
- De verschillende inbrengtechnieken
- Wat zijn de complicaties van een tracheacanule?
- De verzorging van een tracheacanule?
- Verschillende soorten en maten van canules en hun toepassing
- Het canuleteam

Wat is een tracheostomie?

- Chirurgische opening in de trachea:

- Tracheotomie
- Meestal tijdelijk (stomie-opening)
- Soms definitief (stoma)
- Spoed/nood (cricothyrotomie)

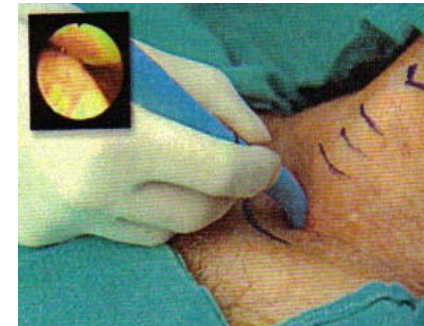


- Inbreng techniek:

- Klassiek, chirurgisch (KNO)
- Percutaan dilatatie tracheotomie (PDT)

- Timing: **vroeg** (Rumback, CCM 2004;32:1689-1694)

- Minder beschadiging larynx
- Snellere weaning, < beademingsduur en LOS
- Minder risico op pneumonie
- Advies 14 dagen

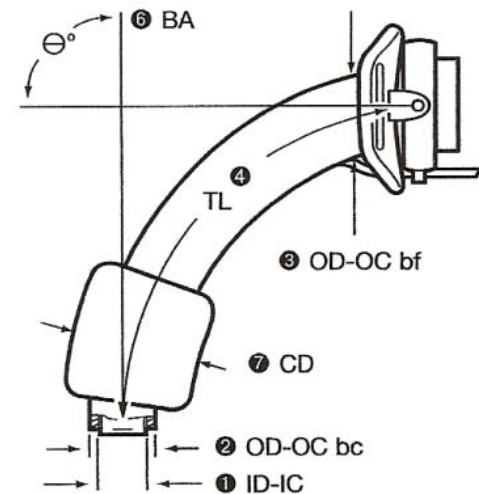


Indicatie voor tracheotomie

- Langdurige ontwenning van mechanische beademing:
 - Ernstige spierzwakte
 - Post-multi-orgaanfalen
 - Sterk verminderde hoestfunctie en slikfunctie
 - Glasgow Coma Score <8
 - Sterk verminderde longfunctie voor opname
 - Noodzaak voor reïntubatie door sputumretentie
- Bovenste luchtwegobstructie
- Electieve ingrepen hoofd-hals chirurgie

Tracheacanules

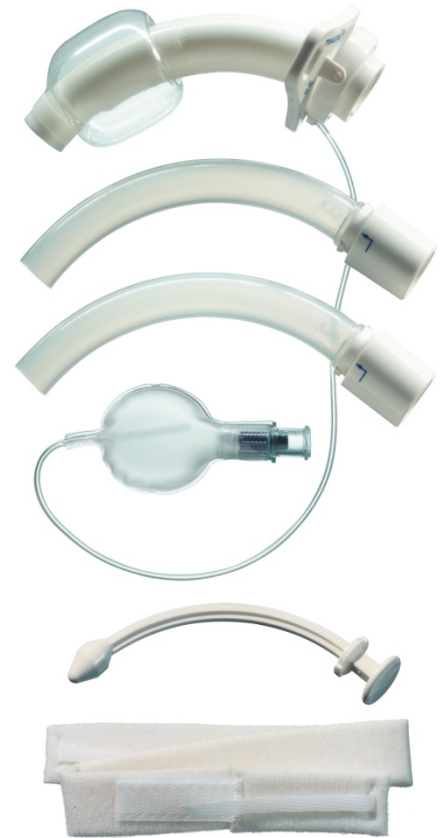
- Shiley[®], Portex[®], Bivona[®], Mallinckrodt[®], Tracoe[®]
- Verschillende diameters, 2.5-10.0 mm
- Verschillende materialen PVC–polyurethaan-siliconen
- Canules met en zonder cuff
- Ongevensterde canules (LPC)
- Gevensterde canules (FEN)
- Gewapende canules
- Zilveren canules



Standaard tracheacanule UMC St Radboud

TRACOE *twist*:

- Buiten canule met low-pressure cuff
- In de set: 2 binnen canules met 15 mm connector
- Inbreng canule (obturator)
- Breed adjustable fixatiebandje
- Canules zijn steriel verpakt
- Canule identificatie kaart met barcode en identificatie sticker t.b.v. dossier
- Bij FEN canule afsluitdop
- Kleurcodering: LPC-FEN-CFS



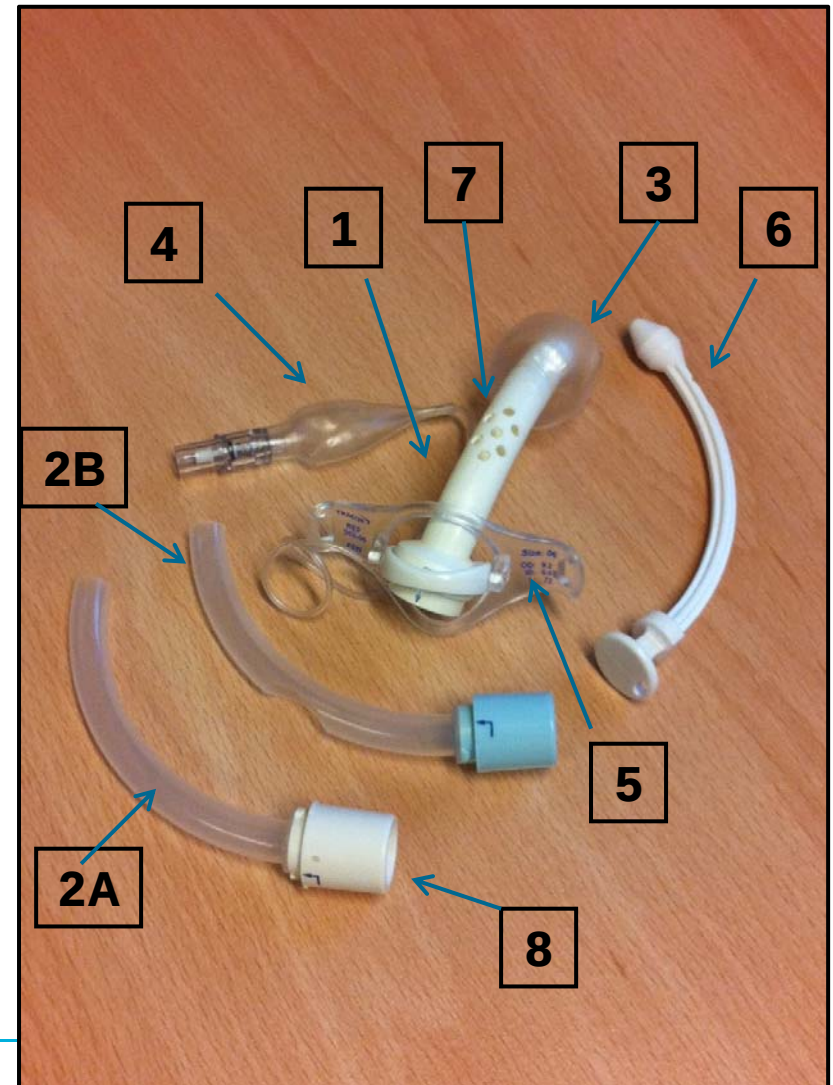
REF 301-08

REF 302-06

REF 303-05

De “standaard” tracheacanule

1. Buitencanule
2. Binnencanule
3. Cuff
4. Pilot ballon
5. Nekplaat
6. Inbrengcanule
7. Fenestratie openingen
8. 15 mm connector



De accessoires

- Spreekventiel
- Afsluitdopje
- Fixatiebandje
- Kunstneus
- Cuffdruk meter
- Metalline verband



Verzorging ⁽¹⁾



**Metalline
splitverband**

- Inlichten over procedure, o.a hoestreflex
- Halfzittende houding van de patiënt
- Gebruik onsteriele handschoenen
- 2 tot 4 x dd. splitverband verschonen
- Geen hydrofiele gaasjes gebruiken
- Voorkom druk plekken
- Observatie stomawond
- Droge en natte tracheastoma wonden

Verzorging (2)

- Tracheawond reinigen met NaCl 0,9%
- Geen zink/zoete olie, Antibiotica/Sterilon®/Betadine zalf®
- 1 x dd. fixatie materiaal verschon
- Reinig 2 x dd. binnencanule onder stromend warm water m.b.v. gaasje
- Cuff druk controleren m.b.v. cuff drukmeter
- Bij ontcuffen cuff met spuitje leegzuigen
- Bevochtiging (Trach-Vent+®, HF systeem)



Complicaties

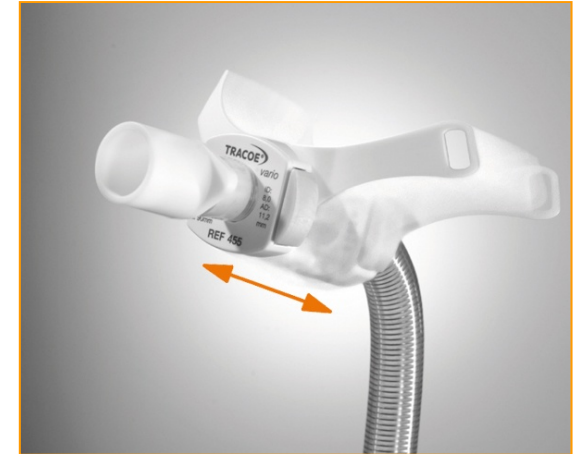
- Chirurgische interventie:
 - Per operatieve complicaties
 - bloedingen, beschadiging trachea, dislocatie
 - Vroege postoperatieve complicaties
 - subcutaan emfyseem, pneumothorax, wond infectie, bloedingen, slikproblemen
 - Laat postoperatief
 - granulaties, stenoses, malacie, fistel
- Dislocatie/luxatie
- Angst
- Bacteriologische kolonisatie
- Trachea beschadiging;
 - erosie door de cuff
 - stenose/ malacie
 - ✓ door fenestratie opening en tube

**Goede verpleging /
verzorging van een patiënt
met een tracheostoma is
zeer belangrijk ter
voorkoming van
complicaties!**

Speciale tracheacanules met hun indicatie

Gewapende canule met verstelbare flens:

- Flens of nekplaat is verstelbaar
- Proximale afstand kan worden aangepast bij diep liggende trachea, patiënt met een korte/dikke nek
- Veelal zonder binnencanule met cuff
- Door de spiraal wapening in de wand kan de canule niet afknikken
- Tracoe Vario® en Vario XL®
- Mallinckrodt Rusch®



Speciale tracheacanules met hun indicatie

Extra lange tracheacanules:

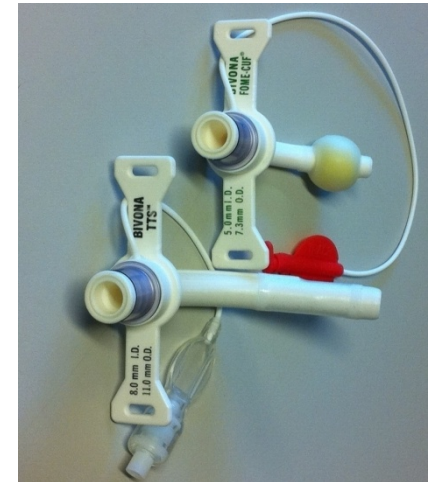
- Canules zijn proximaal of distaal verlengd
- Met binnencanule
- Bij patiënten met anatomische afwijkingen o.a. struma of acromegalie
- Patiënten met grotere distale lengte
- Tracoe Twist plus®
- Shiley XLT®



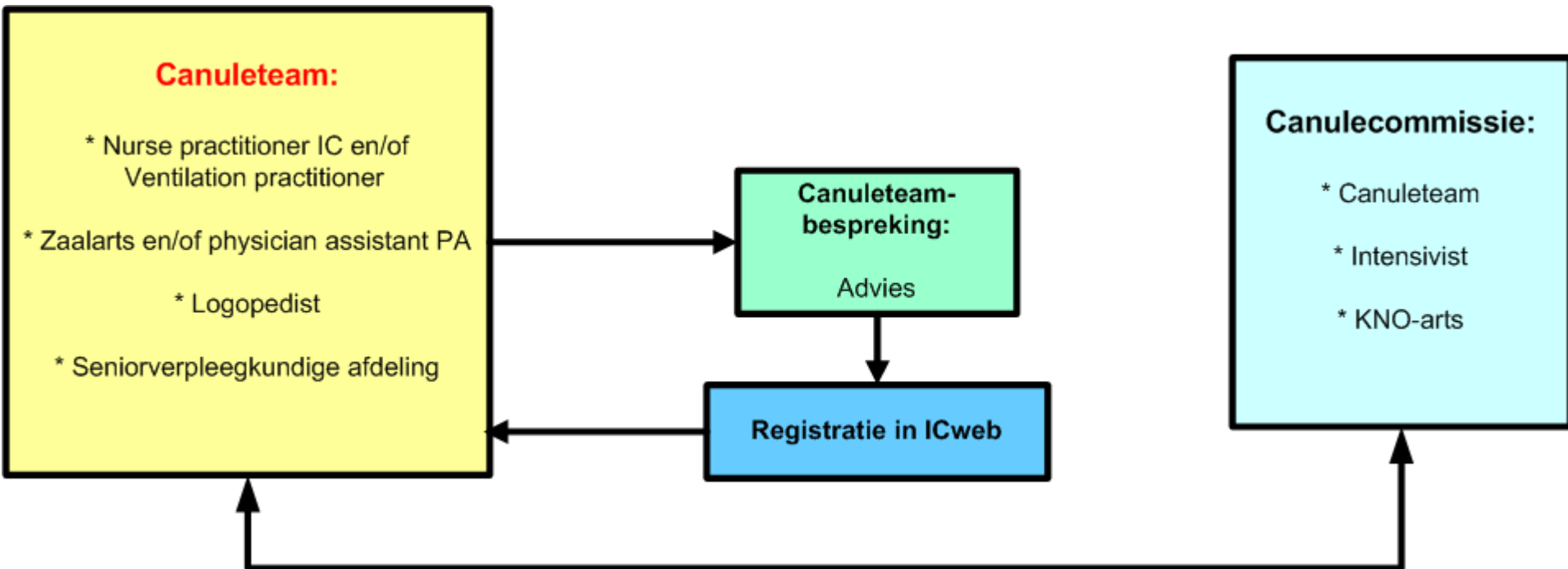
Speciale tracheacanules met hun indicatie

Silicone canule:

- Geschikt voor langdurige beademing
- Zacht materiaal, trachea vriendelijk
- Inert materiaal, secreet hecht minder aan de wand
- Geen binnencanule
- Steriliseerbaar dus reusable
- Bivona® TTS canule Tight to Shaft cuff
- Bivona® Foam cuff



Het canuleteam



Onze werkwijze

- Patiëntenbespreking alle patiënten door VS en logopedist
- Canuleteambespreking verpleegafdelingen neurologie, NCH
- Overige klinische afdelingen na overleg met VS en logopedist
- Patiënten met een tracheacanule worden aangemeld via EPD
- Advies canuleteam omvat een probleemanalyse, een advies t.a.v. de verzorging en evt. een stappenplan m.b.t. afbouw van de tracheacanule
- Registratie vindt plaats in EPD
- Bijsturen advies door dagelijkse visite, bereikbaar 9:00-17:00 uur
- Canule wisselen of decanuleren door arts of VS
- Advies en begeleiding canule patiënt na ontslag uit ziekenhuis door VS
- Canulecommissie: evalueert werkwijze canuleteam

Vragen?

