

# THORAXDRAINAGE

Thoraxdrainage wordt uitgevoerd op twee verschillende gebieden in de borstholte.

Drainage van de pleuraholte

Drainage van het voorste mediastinum of het pericardium

Harttamponade is de compressie van het hart die optreedt wanneer bloed of vocht zich opstapelt in de ruimte tussen het myocard (de spier van het hart) en het hartzakje (vliesachtig zakje van het hart), wat resulteert in een inefficiënte hart functie.

Tot voor kort werden alle operaties in het voorste mediastinum uitgevoerd via het split borstbeen. De introductie van thorascopie en de ontwikkeling van video ondersteunende cardiothoraxchirurgie veranderen aanzienlijk de gebruikte technieken in dit veld.

## Het plaatsen van een Mediastinum of Pericardiale drain

De keuze voor het inzetten van een rechte of een gehoekte drain hangt voornamelijk af van het gebied waar men de drainage wil uitvoeren.

Een rechte drain is meestal voldoende voor drainage van voorste mediastinum, de gehoekte drain is wellicht nodig voor de drainage van het pericardium.

Het plaatsen van een thoraxdrain wordt meestal uitgevoerd in retrograde beweging (of wel een teruglopende beweging) en met de hulp van een forceps (=tang).

## Retrograde plaatsing van een thoraxdrain

Een vinger of een forceps wordt in de chirurgische incisie geplaatst en vervolgens naar beneden gedrukt. Er wordt een smalle opening gecreëerd met de vinger of de forceps.



Met de scalpel wordt deze smalle opening groter gemaakt maar niet groter dan de diameter van de drain. Deze opening mag niet veel groter zijn dan de diameter van de drain, dit om lekkage van lucht of vloeistof rondom de drain te voorkomen.

Vervolgens wordt de incisie rondom gehecht om later hiermee de drain te fixeren.

De drain wordt in de incisie opening ingebracht met behulp van een lange rechte of gehoekte forceps (=tang) waarmee de drain aan het uiteinde wordt vastgehouden.

De drain wordt vervolgens teruggetrokken zodat er een gewenste lengte van de drain achterblijft in de wond en die parallel ligt aan het sternum.



vision  
medical company

# THORAXDRAINAGE

Voor pericardiale drainage, wordt een enkele rechte drain ingebracht zoals hierboven beschreven en dit is meestal voldoende. Indien er een tweede drain nodig is wordt er meestal een gehoekte drain geplaatst tussen het diafragma en het ondergedeelte van het hart.

De basis procedure is hetzelfde als voor de anterior (=voorste) mediastinum drainage, waarbij het plaatsen van het patiënt uiteinde van de drain met grotere nauwkeurigheid dient te worden uitgevoerd.



Als de drain op de juiste positie ligt en is gefixeerd middels een purse string hechting, die wordt gebruikt om de wond te sluiten als de thoraxdrain weer wordt verwijderd, worden de drains aangesloten op een thoraxdrainage systeem met een waterslot.

De keuze om te gaan werken met een drainagesysteem op basis van zwaartekracht of middels zuigracht hangt af van de hoeveelheid en viscositeit van de drainage vloeistof.

Ziekenhuizen hebben verschillende procedures afhankelijk van de behandelende artsen.

## Kinder Thorax drainagesystemen

De indicaties voor het toepassen van thoraxdrainage is vergelijkbaar met die voor volwassenen.

De causatieve (=oorzakelijk) factor varieert echter, zoals dit het geval kan zijn bij neonaten waar de longen vaak nog niet goed functioneren om dat deze nog onvoldoende zijn ontwikkeld.

Opgemerkt dient te worden dat men normaliter de stompe dissectie techniek niet bij kleine kinderen toepast.

**Vision Medical Company B.V. voorziet in 2 systemen!**



**Thorametric "Klassiek model"**



**NIEUW Droogsysteem**

vision  
medical  
company