

Pneumothorax

Z. Rozkydal

Pneumothorax:

Přítomnost vzduchu v pohrudniční dutině

Fyziologický je podtlak- plíce je rozepnuta

Při komunikaci se tlaky vyrovnají a plíce kolabuje vlastní elasticitou směrem k hilu

Zavřený PNO

Jednorázové vniknutí vzduchu

Příčiny: úraz, punkcí centrální žíly, emfyzém

Otvor se ihned uzavře

Vzduch se vstřebává a smrštění plíce se upraví

Klinické příznaky (dušení) se upraví rychle

Otevřený PNO

Příčina- otevřená rána do hrudní stěny

Trvalá komunikace s vnějším prostředím

Vzduch proudí oběma směry

Plíce kolabuje

Vlání mediastína:

Nádech- mediastinum se přetlačuje
na zdravou stranu

Výdech- mediastinum se vrací zpět

Symptomy:

Dušnost, tachykardie, bledost, cyanóza, šok

První pomoc

Uzavřít otvor poloprodyšným obvazem
3 vrstvy- sterilní krytí- igelit- náplast

Fowlerova poloha

Při šoku- protišoková poloha

Transport

Nemocný může dostatečně dýchat
i na jednu plíci

Přetlakový PNO (ventilový)

Záklopka v ráně brání výstupu vzduchu

Vdech- rána se otevírá, nasává se vzduch

Výdech- rána se zavírá

Vzduch se hromadí v dutině pleurální

Mediastinum se přetlačuje na zdravou stranu

Symptomy:

Bolest na hrudi, dušnost, suchý kašel,
tachykardie, úzkost, srdeční arytmie
Šok

První pomoc:

Ihned uzavřít otvor, polosed, transport
Punkce pleurální dutiny

Léčba

Punkce pleurální dutiny

Chirurgické ošetření rány

Zavedení odsavné drenáže

Umělá plicní ventilace

Haemothorax

Přítomnost krve v pleurální dutině

Příčina: penetrující nebo tupé poranění

Symptomy: dušnost, bolest, šok

První pomoc: sterilní krytí rány, polosed
protišoková opatření

Léčba: punkce, hrudní drenáž

chirurgické ošetření, krevní převody