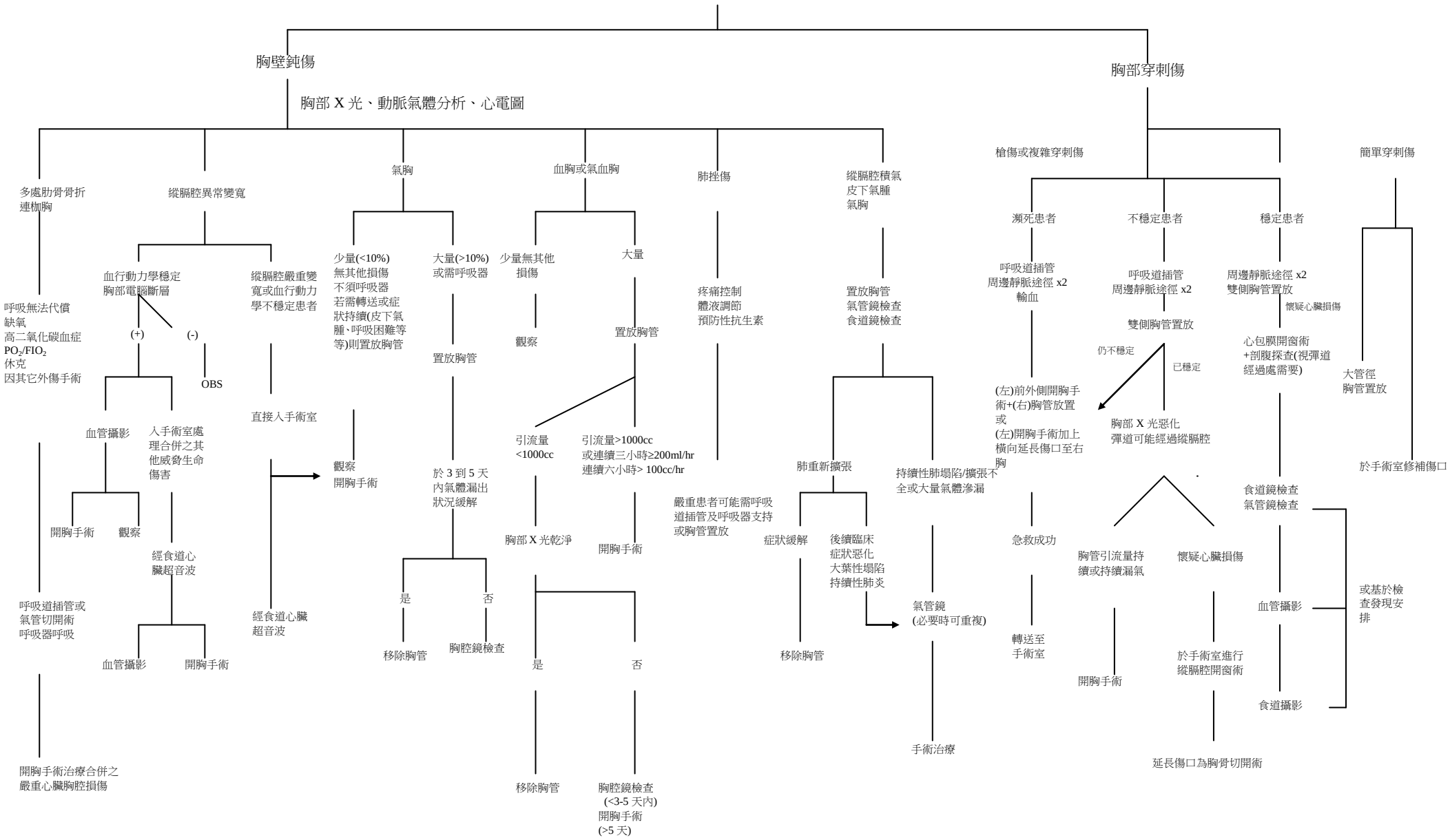
胸部外傷


胸壁鈍傷
胸部 X 光、動脈氣體分析、心電圖
多處肋骨骨折
連枷胸
呼吸無法代償
缺氧
高二氧化碳血症
PO2/FIO2
休克
因其它外傷手術
縱膈腔異常變寬
血行動力學穩定
胸部電腦斷層
(+)
(-)
OBS
血管攝影
入手術室處理合併之其他威脅生命傷害
開胸手術
觀察
經食道心臟超音波
血管攝影
開胸手術
呼吸道插管或氣管切開術
呼吸器呼吸
開胸手術治療合併之嚴重心臟胸腔損傷
縱膈腔嚴重變寬或血行動力學不穩定患者
直接入手術室
經食道心臟超音波
氣胸
少量(<10%)
無其他損傷
不須呼吸器
若需轉送或症狀持續(皮下氣腫、呼吸困難等等)則置放胸管
觀察
開胸手術
大量(>10%)
或需呼吸器
置放胸管
於 3 到 5 天內氣體漏出狀況緩解
是
否
移除胸管
胸腔鏡檢查
血胸或氣血胸
少量無其他損傷
觀察
大量
置放胸管
引流量
<1000cc
引流量>1000cc
或連續三小時≥200ml/hr
連續六小時> 100cc/hr
胸部 X 光乾淨
開胸手術
是
否
移除胸管
胸腔鏡檢查
(<3-5 天內)
開胸手術
(>5 天)
肺挫傷
疼痛控制
體液調節
預防性抗生素
嚴重患者可能需呼吸道插管及呼吸器支持或胸管置放
縱膈腔積氣
皮下氣腫
氣胸
置放胸管
氣管鏡檢查
食道鏡檢查
肺重新擴張
持續性肺塌陷/擴張不全或大量氣體滲漏
症狀緩解
後續臨床症狀惡化
大葉性塌陷
持續性肺炎
移除胸管
氣管鏡
(必要時可重複)
手術治療
胸部穿刺傷
槍傷或複雜穿刺傷
簡單穿刺傷
瀕死患者
不穩定患者
穩定患者
呼吸道插管
周邊靜脈途徑 x2
輸血
(左)前外側開胸手術+(右)胸管放置
或
(左)開胸手術加上橫向延長傷口至右胸
急救成功
轉送至手術室
呼吸道插管
周邊靜脈途徑 x2
雙側胸管置放
仍不穩定
已穩定
胸部 X 光惡化
彈道可能經過縱膈腔
胸管引流量持續或持續漏氣
開胸手術
懷疑心臟損傷
於手術室進行縱膈腔開窗術
延長傷口為胸骨切開術
周邊靜脈途徑 x2
雙側胸管置放
懷疑心臟損傷
心包膜開窗術
+剖腹探查(視彈道經過處需要)
食道鏡檢查
氣管鏡檢查
血管攝影
食道攝影
或基於檢查發現安排
大管徑
胸管置放
於手術室修補傷口