內科

2025年1月27日

下午 11:56

* + CV：
    - 高血壓、大動脈疾病
      * 定義
      * 病因
      * 評估
      * 治療
      * 急性嚴重的高血壓(Acute severe HTN)
      * 併發症：
        + 妊娠高血壓 [婦產]
        + 大動脈疾病(動脈瘤、急性動脈症候群) [[CVS]](onenote:#外科&section-id={3DCF7DF0-1434-4FA1-852D-65472B53D59C}&page-id={FF1545DF-4AA7-4C5A-A501-7489C17562A8}&object-id={22085387-F2F3-4996-A0E5-95045EA66EEE}&B8&base-path=https://d.docs.live.net/56CE32FBA64785CA/文件/國考中文醫學知識網站架設計畫/新的節%201.one)
    - 高血脂、動脈粥狀硬化
      * 脂質代謝、脂蛋白
      * 高血脂(Hyperlipidemia)
      * 動脈粥狀硬化之病生理變化
      * 藥物
    - 缺血性心臟病
      * 背景知識
      * 分類：
        + Type of MI
        + 慢性穩定型心絞痛(Chronic stable angina)
        + 急性冠心症(Acute coronary syndrome)

Unstable angina

NSTEMI

STEMI

* + - * + Variant angina
      * 診斷：
        + 心肌酵素
        + 功能影像：

運動心電圖(Treadmill exercise test)

心肌灌注掃描(Myocardial Perfusion Image, MPI)

電腦斷層鈣化指數

* + - * + 心電圖
        + SCORE：

TIMI

GRACE score

* + - * 處置：
        + CCS
        + ACS[ACLS]
      * Post MI complication
    - 心電圖判讀、心律不整
      * 細胞電生理
      * 心電圖判讀原則
      * 心搏過緩
      * 心搏過速
      * Conduction block
      * 心律不整藥物(Arrhythmia)
    - 瓣膜性心臟病[[CVS]](onenote:#外科&section-id={3DCF7DF0-1434-4FA1-852D-65472B53D59C}&page-id={FF1545DF-4AA7-4C5A-A501-7489C17562A8}&object-id={22085387-F2F3-4996-A0E5-95045EA66EEE}&B8&base-path=https://d.docs.live.net/56CE32FBA64785CA/文件/國考中文醫學知識網站架設計畫/新的節%201.one)
      * 心音特徵
        + 動脈壓脈搏(Arterial pressure pulse)
        + 中心靜脈壓
        + 頸靜脈波形
      * 四種瓣膜疾病考試重點整理
        + 僧帽瓣狹窄(Mitral stenosis, MS)
        + 僧帽瓣逆流(Mitral regurgitation, MR)
        + 主動瓣狹窄(Aortic stenosis, AS)
        + 主動瓣逆流(Aortic regurgitation, AR)
    - 細菌性心內膜炎
    - 心肌症
      * 擴張性心肌病(Dilated cardiomyopathy, DCM)
      * 肥厚性心肌病(Hypertrophic cardiomyopathy, HCM)
      * 侷限性心肌病(Restrictive cardiomyopathy, RCM)
    - 心包疾病
      * 急性心包膜炎(Acute pericarditis)
      * 心包填塞(Pericardial tamponade)
      * 侷限性心包膜炎(Constrictive pericarditis)
    - 心臟衰竭
    - 暈厥
    - 周邊血管疾病[[CVS]](onenote:#外科&section-id={3DCF7DF0-1434-4FA1-852D-65472B53D59C}&page-id={FF1545DF-4AA7-4C5A-A501-7489C17562A8}&object-id={22085387-F2F3-4996-A0E5-95045EA66EEE}&B8&base-path=https://d.docs.live.net/56CE32FBA64785CA/文件/國考中文醫學知識網站架設計畫/新的節%201.one)
      * 周邊動脈阻塞性疾病(Peripheral artery occlusion disease, PAOD)
      * 深層靜脈栓塞(Deep vein thrombosis, DVT)
      * 慢性靜脈疾病
      * 肺血管栓塞
  + CHEST：
    - 胸腔科基本知識
      * 症狀學的鑑別診斷
      * 理學檢查
      * 發紺(Cyanosis)
      * 肺功能檢查
      * 胸部x光判讀
      * 低血氧(Hypoxemia)
    - 氣喘
    - 慢性阻塞性肺疾(COPD)
    - 間質性肺疾(ILD)
    - 感染(Pneumoina, Bronchiectasis)
      * 肺炎(Pneumonia)
      * 支氣管擴張(Bronchiectasis)
      * 肺膿瘍(Lung abscess)
      * 黴菌感染
      * 結核
    - 呼吸器(Mechanical Ventilator)
      * 氧氣治療
      * 非侵入性呼吸器
      * 侵入性呼吸器
      * 呼吸器之基本設定
      * 脫離呼吸器
    - 呼吸衰竭、急性呼吸窘迫症候群(ARDS)
    - 肋膜疾病
      * 肋膜液檢查
      * 肋膜積水
    - 睡眠呼吸停止症候群(阻塞性、中樞性)
    - 肺癌
  + GI：
    - 常見complaint：
      * 呑嚥困難
      * 腹痛
      * 腹瀉
    - LAB判讀相關：
      * 肝功能異常
      * 黃疸
      * 腹水
    - 腸胃道出血
    - 胃食道逆流/胃、十二指腸潰瘍
    - 腸道疾病(IBS、IBD)
    - 肝：
      * 急性肝損傷、急性肝衰竭
      * 肝炎
        + 病毒性
        + 酒精性
        + 毒素、藥物性
        + NAFLD、MAFLD
        + 免疫性
      * 肝硬化
      * 肝膿瘍
      * 肝腫瘤、肝癌
      * 腹膜炎
      * 肝臟一其他(Budd-Chiari syndrome)
    - 膽囊疾病、胰臟疾病[[GS]](onenote:#外科&section-id={3DCF7DF0-1434-4FA1-852D-65472B53D59C}&page-id={FF1545DF-4AA7-4C5A-A501-7489C17562A8}&object-id={2402BB6F-5DE8-43F1-928B-6DDA52B5799A}&6D&base-path=https://d.docs.live.net/56CE32FBA64785CA/文件/國考中文醫學知識網站架設計畫/新的節%201.one)
  + NEPHRO：
    - 水腫
    - 酸鹼平衡
      * 觀念
      * 診斷流程
      * 代謝性酸中毒臨床狀況
      * 代謝性酸中毒流程圖
      * 代謝鹼中毒臨床狀況
      * 臨床實力演練
    - 離子平衡
      * 高低血鈉
      * 高低血鉀
      * 高低血鈣
        + Vit D生理、疾病
      * 高低血磷
      * 高低血鎂
    - 急性腎損傷
    - 腎臟疾病各論(nephrotic、neprhitic syndrome)
      * 腎絲球疾病(Glomerular disease)
      * 腎小管疾病(Tubular disease)
      * 腎間質疾病(Interstitial disease)
    - 慢性腎臟病
      * 急性腎衰竭和慢性腎衰竭的鑑別診斷
      * CKD分級
      * CKD病因分類
      * 尿毒症毒素(Uremic toxin)
      * 慢性腎衰竭的治療
      * 減慢慢性腎衰竭的惡化
      * 何時開始使用透析治療
    - 透析治療
      * 透析的選擇因素
      * 血液透析(Hemodialysis, HD)
      * 腹膜透析(Peritoneal dialysis, PD)
    - 多囊性腎病
    - 腎臟移植[URO]
  + META：
    - 代謝症候群(Metabolic syndrome)
    - 腦垂體疾病
    - 甲狀腺疾病
      * 甲狀腺相關激素生理
    - 腎上腺疾病
      * Glucocorticoid生化、生理
      * CAH
      * Cushing syndrome/disease
      * Adrenal insufficiency/crisis
      * Hyperaldosteronism
      * 腎上腺腫瘤
    - 糖尿病
      * 糖尿病致病機轉(八大惡兆)
      * 糖尿病前期
      * 診斷
      * 糖尿病的分類
      * 成年人治療目標
      * 住院病患的血糖控制
      * 糖尿病藥物
      * 胰島素
      * 糖尿病急性併發症(HHS、DKA)
      * 糖尿病慢性併發症(Macrovascular、Microvascular)
      * 懷孕與糖尿病
      * 高尿酸血症
    - 副甲狀腺與鈣離子平衡[[Nephro]](onenote:#內科&section-id={3DCF7DF0-1434-4FA1-852D-65472B53D59C}&page-id={51DAA190-9362-490B-ABA5-DD4CE189AFE6}&object-id={4123B16F-F333-46AA-B8B6-B746F42701F6}&FC&base-path=https://d.docs.live.net/56ce32fba64785ca/文件/國考中文醫學知識網站架設計畫/新的節%201.one)
      * 鈣離子平衡1(激素)
      * 鈣離子平衡2(高低血鈣)
      * 副甲狀腺疾病
      * 維他命D
      * 骨質疏鬆症(Osteoporosis)
      * 骨質軟化症(osteomalacia、Ricket)
    - 脂肪代謝異常
    - 性腺疾病
    - 神經內分泌腫瘤(Neuroendocrine tumor)
  + Infection：
    - 中樞神經感染
      * 概論
      * 細菌性腦膜炎(Bacterial meningitis)
      * 肺炎雙球菌(Streptococcus sp.)
      * 腦膜炎雙球菌(meningitidis)
    - 軟組織感染
    - 腸胃道感染
    - 泌尿道感染
    - 感染性關節炎
    - 依細菌分類的感染症
      * 革蘭氏陽性球菌
      * 革蘭氏陽性桿菌
      * 革蘭氏陰性球菌
      * 革蘭氏陰性桿菌
      * 革蘭氏陰性螺旋菌
      * 革蘭氏陰性絕對胞內寄生菌
      * 立克次體
    - 細菌抗生素
      * 抑制細胞壁製造
      * 抑制蛋白質生成
      * 破壞細胞膜
      * 抑制核酸複製
      * 細菌性抗生素其他重點
      * 厭氧菌抗生素整理
      * 抗生素選擇
    - 病毒學
      * DNA病毒(NakedDNAViruses)
      * RNA病毒:腸胃道感染
      * RNA病毒:蟲媒病毒(Arbovirus)
      * RNA病毒:導致呼吸道疾病的病毒
      * RNA病毒:人畜共通疾病的病毒
      * 抗病毒藥物(Antiviral Agents)
    - 愛滋病
    - 黴菌學
      * 原蟲
      * 變形蟲綱
      * 孢子蟲綱
      * 鞭毛蟲綱
    - 法定傳染病通報
  + RHEUMA
    - 紅斑性狼瘡
    - 其他結締組織病
      * 抗核抗體(Anti-nuclear antibody, ANA)
      * 修格蘭氏症候群(Sjögren's syndrome, SS)
      * 全身性硬化症(Systemic scleroderma, SSc)
      * 皮肌炎/多肌炎(Dermatomyositis/Polymyositis, DM/PM)
      * 混合結締組織病(Mixed connective tissue disease, MCTD)
    - 血管炎
    - 血清陰性脊椎關節病變
    - 關節炎
      * 鑑別診斷
      * 退化性關節炎(Osteoarthritis, OA)
      * 痛風(Gouty arthritis, GA)
      * 沉積病(Calcium pyrophosphate dihydrate, CPPD)
      * 感染性關節炎(Septic arthritis)
      * 類風濕性關節炎
    - 過敏疾病
      * 過敏反應(Hypersensitivity)的定義
      * 全身性過敏反應(Systemic anaphylaxis)
      * Urticaria and angioedema
      * 過敏性鼻炎(Allergic rhinitis)
      * 自體免疫疾病統整
    - 免疫學觀念
      * 補體
      * 抗原呈現細胞(APC)→Tcell
      * 免疫球蛋白
    - 結節病(Sarcoidosis)
  + HEMA
    - 血液相關檢查判讀
    - 貧血
      * 定義
      * 臨床診斷導向分類
      * 可用Reticulocyte Production Index
      * 小球性貧血(Microcytic anemia)
      * 大球性貧血(Macrocytic anemia)
      * 全血球減少症(Pancytopenia)
    - 凝血異常
      * 比較Primary hemostasis、Secondary hemostasis
      * Prmary hemostasis
      * Secondary hemostasis
    - 血栓
    - 急性白血病
      * 診斷
      * 依染色、表面抗原鑑別診斷
      * 基因轉位整理
      * 血液抹片
      * 急性骨髓細胞白血病
      * 急性淋巴細胞白血病
      * 前骨髓細胞白血病
    - 慢性骨髓性增生性疾病
      * Chronic myelogenous leukemia(CML)
      * Polycythemia vera(PV)
      * Essential thrombocytothemia(ET)
    - 淋巴瘤
    - 漿細胞疾病
    - 輸血

* + ONCO
    - 腫瘤特徵
      * 腫瘤標記(Tumor marker)
      * 特殊染色(Stain)
      * 病毒感染與腫瘤(Infection vs Cancer)
    - 化學治療
      * Cell cycle non-specific(CCNS)
      * S phase(Antimetabolite)
      * G2 phase(Topoisomerase inhibitors、拓樸異構酶抑制劑)
      * M phase(Mitotic spindle inhibitors)
      * G1 phase
      * 整理
      * 腫瘤對化療藥物的敏感性
      * 化療藥物副作用
    - 腫瘤各論
      * 頭頸癌
      * 肺癌
      * 乳癌(Breast cancer)
      * [胃癌](onenote:外科.one#🍖GS|胃&section-id={BC9E9AED-B5B5-4309-97AF-D04A7DB9E34C}&page-id={B9B7AADF-6AAE-441E-9115-88F8FF9E4F5A}&object-id={B2638375-00EF-46F7-8501-F0482FE3C111}&C&base-path=https://d.docs.live.net/56ce32fba64785ca/臨床筆記)
      * [食道癌](onenote:外科.one#CVS|食道癌&section-id={BC9E9AED-B5B5-4309-97AF-D04A7DB9E34C}&page-id={88ABA582-25FA-4BB9-96BC-A94F2A448DE0}&end&base-path=https://d.docs.live.net/56ce32fba64785ca/臨床筆記)
      * 肝癌
      * 膽囊/膽管癌
      * 大腸直腸癌(Colorectal cancer)
      * 胰臟癌
      * 婦癌(子宮頸癌、子宮內膜癌、卵巢癌、陰道癌、外陰癌)
      * 泌尿道(腎臟癌、泌尿道上皮癌、膀胱癌、攝護腺癌
      * Thyroid/parathyroid/pituitary
      * 腦瘤、脊椎腫瘤
      * 肉瘤(Sarcoma)
      * 類癌(Carcinoid)
    - 腫瘤旁症候群(paraneoplastic syndrome)
    - 腫瘤急症
  + 家醫科
    - 家庭醫業
      * 家戶型態與家庭評估
      * 以病人為中心的全人健康照護
    - 行為科學
      * 建立良好醫病溝通的技巧
      * 醫病溝通的形式
      * 跨越理論模式
      * 戒菸
      * PRECEDE-PROCEED模式
      * 社區取向的基層醫療保健(COPC)
      * 渥太華健康促進宣言與醫師憲章
    - 社區醫學
      * 社區體系的追求目標
      * 老年醫學
      * 青少年醫學
      * 職業醫學
      * 肥胖症與代謝症候群
      * 生活型態改變(S-ABCDE)對於血的影響
    - 預防醫學
      * 疾病的三段五級預防
      * 週期性健康檢查
      * 旅遊醫學
      * 婦幼保健
    - 緩和醫療
      * 緩和醫療的倫理原則
      * 安寧緩和醫療
      * 不施行心肺復甦術(DNR)
    - 特定議題
      * 基層醫療常見疾病：憂鬱症、恐慌症、低落性情感疾患

定義

流行病學

危險因子

病因

病生理

臨床表現

檢查(LAB、影像)

(特殊量表、score)

併發症

治療

預後