

Lymfeknudesystemets, Milten og Thymus' Patologi (Patologi, 3. udgave, Kapitel 17)

Nedenstående repræsenterer en pensumafgrænsning vedr. lymfeknudesystemets, milten og thymus' patologi. Der henvises til lærebogen (PATOLOGI, 3. udgave), og til de tekstslides, der vil blive uploadet i tilslutning til forelæsningsindholdet inden for emnerne. Eksamensopgaverne baseres så vidt muligt inden for følgende pensumafgrænsningen:

Følgende forudsættes bekendt: Lymfeknudestruktur og –funktion, samt B- og T-cellers udvikling.

s. 537-539: Kendskab til kliniske symptomer (herunder årsager til lymfeknudesvulst, som angivet i Tabel 17.1). Af særlig vigtighed er indlæringen af kliniske symptomer ved sygdomme i det lymfatiske system:

- vigtige årsager til lymfeknudesvulst (lokaliseret vs. universal)
- B-symptomer
- øm vs. uøm lymfadenopati
- hepato- / splenomegali
- cytopeni
- knoglesmerter

s. 539-542: Definere de vigtigste diagnostiske procedurer, som følger:

- Cytologi: Finnålsaspiration: viden om indikation, herunder fordele og ulemper
Imprints: kendskab til fremstilling
- Histologi: Biopsityper: valg af hhv. grovnålsbiopsi vs. lymfeknude extirpation
Immunhistologi: kendskab til principper; evt. enkelte markører (fx CD20, CD3, CD30), men ikke større immunpaneler
- Flowcytometri: kendskab til principper, samt indikation
- Molekylær genetik: kendskab til principper
- TCR- og IgH-gen re-arrangement: kendskab til mono- og polyklonalitet
- PCR- og FISH-baserede cytogenetiske analyser: viden om principper for anvendelse
- Knoglemarvsundersøgelser: viden om klinisk indikation og anvendelse

s. 542-544: Den studerende skal kunne definere følgende forhold indenfor lymfeknudesystemets inflammatoriske sygdomme:

- reaktive forandringer
- hyperplasi
- lymfadenopati
- lymfadenitis (akut og kronisk)
- granulomatøse forandringer

Endvidere skal følgende forhold kunne beskrives:

- uspecifik akut lymfadenitis
- uspecifik kronisk lymfadenitis
- årsager til specifik kronisk lymfadenitis, herunder:
 - årsager til granulomatøs inflammation
 - nekrotiserende vs. ikke-nekrotiserende
 - infektiøse vs. ikke-infektiøse

- virale årsager til kronisk lymfadenopati
- ikke-infektiøse årsager til kronisk lymfadenopati

s. 544-571: Neoplastiske sygdomme:

Definition: - Definere/beskrive (kort) de lymfoide neoplasier (leukæmier vs. lymfomer)
 - Definere malignt lymfom og kort beskrive den overordnede WHO-klassifikation af lymfomer (Hodgkins vs. non-Hodgkins; B-celle- vs. T-celle-neoplasier; precursor vs. perifer lymfoid neoplasie; plasmacelle neoplasier)
 - Beskrive kort de vigtigste anatomiske lokalisationer (nodalt vs. ekstranodalt)
 - Beskrive overordnede principper for morfologisk undersøgelse af lymfeknudevæv mhp. identifikation af patologiske forandringer

Forekomst: - Angive hyppigheden i Danmark (ca.)
 - Angive køns- og aldersfordeling

Forløb/prognose: - Angive kliniske undergrupper af de lymfoide neoplasier (indolente; aggressive; meget aggressive; low- vs. high-grade)

Ætiologi: - Angive mulige årsager til de lymfoide neoplasier

Patologi: - Angive de vigtigste undertyper af lymfoide neoplasier, som nævnt nedenfor; redegøre kort for patologien ved udvalgte leukæmier/lymfomer (*). Der forventes kun relevant viden vedr. definition / forekomst / ætiologi / patogenese (for enkelte eksempler) / morfologi (meget kort) /evt. histologisk inddeling / klinik og forløb:

- Precursor / stamcelle leukæmi / lymfom (ALL; LBL)*
- CLL* / småcellet lymfocytært*
- Follikulært lymfom* (inkl. Klinisk Konsekvens af Patoanatomisk Undersøgelse s. 572-573)
- Mantlecelle lymfom
- Ekstranodalt marginalzone / MALTom (i ventriklen*)
- Diffust storcellet B-celle lymfom*
- Burkitts lymfom*
- Myelomatose*
- Perifert T-celle-lymfom
- Mycosis fungoides*
- Anaplastisk storcellet lymfom
- Hodgkin lymfom*
 - Angive klassifikation: Klassisk (med undertyper – NS/MC/LR/LD) vs. LP
 - Beskrive kort de maligne H/RS celler
 - Beskrive kort association med EBV

s. 571-574: Miltens patologi: - Definere splenomegali, hypersplenisme
 - Angive årsager til hhv. moderat og massiv-splenomegali

s. 575-577: - Definere thymom samt denne tumors paraneoplastiske sygdomsmanifestationer
 - Definere thymisk karcinom

s. 579: Resumé: Væsentlig viden