

ZAGADNIENIA DO EGZAMINU Z PRZEDMIOTU PATOLOGIA

Kierunek : Fizjoterapia

1. Wprowadzenie do patologii:
 - pojęcia: zdrowie, choroba, etiologia, czynniki ryzyka, patogenezą;
 - różnice między chorobą wrodzoną, a dziedziczną;
 - symptomatologia, podział objawów chorobowych.
2. Zapalenie:
 - charakterystyka komórek biorących udział w reakcjach immunologicznych i zapaleniu (granulocyty, limfocyty, monocyty i makrofagi) – podział, charakterystyczne cechy budowy i funkcje;
 - patogenezą zapalenia (zmiany naczyniowe, odpowiedź ze strony krwinek białych - etapy, mechanizmy zależne i niezależne od tlenu, uwalnianie mediatorów zapalenia);
 - mediatory zapalenia: cytokiny, interleukiny, chemokiny, pochodne kwasu arachidonowego, aminy;
 - układ dopełniacza (drogi aktywacji, mechanizm działania i funkcje);
 - podział zapaleń (zapalenie ostre, zapalenie przewlekłe), objawy ogólnoustrojowe i miejscowe.
3. Odporność:
 - pojęcia: antygen (i jego rodzaje), epitop, przeciwciało (budowa);
 - odporność nabyta i wrodzona, sztuczna i naturalna;
 - mechanizm odpowiedzi immunologicznej humoralnej i komórkowej;
 - prezentowanie antygeny (komórki APC, mechanizm prezentowania antygeny);
 - antygeny zgodności tkankowej (HLA), MHC;
 - odpowiedź immunologiczna pierwotna i wtórna.
4. Choroby autoimmunizacyjne:
 - definicja tolerancji immunologicznej i jej rodzaje;
 - definicja, mechanizmy autoimmunizacji, patogenezą chorób autoimmunizacyjnych, podział na swoiste i nieswoiste.
5. Reakcje nadwrażliwości:
 - pojęcie alergii, alergenu i przyczyn alergii;
 - typy nadwrażliwości wg Gella i Coombsa (typ I-reakcja typu anafilaktycznego, typ II reakcja typu cytotoksycznego, typ III- reakcja wywołana powstaniem kompleksów immunologicznych, typ IV- nadwrażliwość typu opóźnionego); charakterystyka, przykłady;
 - przyczyny, patomechanizm i objawy wstrząsu anafilaktycznego i obrzęku Quinckego.
6. Ból i zaburzenia czucia:
 - definicja i cechy bólu;
 - nocycepcja, transmisja i modulacja bólu;
 - pojęcia; hiperalgezia, allodynia, analgezia;
 - pojęcie bólu przewlekłego i jego charakterystyka;
 - podział bólu i charakterystyka bólu nowotworowego, bólu zwyrodnieniowego, bólu neuropatycznego, bólu fantomowego, RSD i kaulalgii, bólu ośrodkowego;
 - podział i charakterystyka bólu głowy: migrena, ból klastrowy, ból napięciowy, zespół szyjny górny;

7. Choroby metaboliczne:

- zaburzenia przemiany tłuszczów: metabolizm lipidów (zewnątrzpochodny i wewnątrzpochodny), rodzaje lipoprotein, miażdżyca – czynniki ryzyka, mechanizm powstawania, objawy, następstwa, rodzaje blaszek miażdżycowych i ich charakterystyka;
- zaburzenia przemiany węglowodanów: metabolizm glukozy, cukrzyca - definicja, kryteria diagnostyczne, rodzaje cukrzycy i ich charakterystyka, objawy, powikłania ostre (kwasica ketonowa) i przewlekłe (angiopatie, neuropatie), patomechanizm stopy cukrzycowej.

8. Choroby krwi i układu krwiotwórczego – definicja, epidemiologia, czynniki ryzyka, patomechanizm, objawy kliniczne, powikłania:

- anemie - rodzaje (anemie z niedoboru żelaza, megaloblastyczne, aplastyczna, hemolityczne, z utraty krwi);
- policytemie (nadkrwistość prawdziwa, nadkrwistość rzekoma, wtórna);
- leukocytoza, leukocytopenia, białaczki ostre;
- przewlekłe schorzenia mieloproliferacyjne (przewlekła białaczka szpikowa);
- zespoły limfoproliferacyjne (przewlekła białaczka limfocytowa, chłoniaki);
- szpiczak mnogi;
- skazy krwotoczne - koagulopatie (skazy osoczone: hemofilia, choroba von Willebranda, trombocytopenie; skazy płytkowe);

9. Choroby układu nerwowego – definicja, epidemiologia, czynniki ryzyka, patomechanizm, objawy kliniczne, powikłania

- objawy neurologiczne,
- padaczka - patogeneza, rodzaje i objawy;
- udar mózgu – patofizjologia, postaci kliniczne udaru mózgu, objawy;
- choroby złączenia nerwowo-mięśniowego (miastenia, zespół miasteniczny Lamberta-Eatona, botulizm) – przyczyny, patogeneza, objawy;
- choroba Parkinsona - podział, przyczyny, patogeneza i objawy;
- choroba Alzheimerera - patogeneza, objawy;
- stwardnienie rozsiane (SM) - etiopatogeneza, postaci i objawy.

10. Choroby układu krążenia – definicja, epidemiologia, czynniki ryzyka, patomechanizm, objawy kliniczne, powikłania

- niewydolność krążenia pochodzenia sercowego (definicja, przyczyny, podział i objawy kliniczne; niewydolność serca prawo- i lewokomorowa, zaburzenia funkcji skurczowej i rozkurczowej serca, mechanizmy kompensacyjne), niewydolność krążenia pochodzenia obwodowego (wstrząs) - definicja, rodzaje (wstrząs hipowolemiczny, kardiogeny, dystrybucyjny, obstrukcyjny), przyczyny, mechanizm, przebieg i objawy kliniczne; MODS - niewydolność wielonarządowa;
- choroba niedokrwienna serca, stabilne zespoły wieńcowe, ostre zespoły wieńcowe, zawał mięśnia sercowego;
- arytmie serca - charakterystyka układu przewodzącego serca, patofizjologia arytmii, zaburzenia powstawania i przewodzenia impulsu, bradyarytmie, tachyarytmie, kliniczne typy arytmii, konsekwencje kliniczne
- wady zastawkowe serca (gorączka reumatyczna, wady zastawki dwudzielnej, wady zastawki aortalnej, wrodzone wady serca);

- kardiomiopatie – kardiomiopatia rostrzeniowa (zastoinowa), kardiomiopatia przerostowa;
 - zapalenie mięśnia sercowego;
 - nadciśnienie tętnicze pierwotne i wtórne
11. Choroby układu oddechowego – definicja, epidemiologia, czynniki ryzyka, patomechanizm, objawy kliniczne, powikłania:
- niewydolność oddechowa, zespół niewydolności oddechowej ARDS, obrzęk płuc;
 - przewlekła obturacyjna choroba płuc POChP;
 - astma oskrzelowa (dychawica oskrzelowa);
 - choroby restrykcyjne płuc - choroby śródmiąższowe płuc;
 - nadciśnienie płucne;
 - zatorowość płucna;
 - serce płucne;
 - zawodowe choroby płuc (pylice, alergiczne zapalenie pęcherzyków);
 - zapalenie płuc i gruźlica;
 - choroby opłucnej.
12. Choroby układu wydalniczego – definicja, epidemiologia, czynniki ryzyka, patomechanizm, objawy kliniczne, powikłania:
- kamica nerkowa;
 - ostre i przewlekłe zapalenie nerek;
 - nietrzymanie moczu.
13. Choroby układu pokarmowego – definicja, epidemiologia, czynniki ryzyka, patomechanizm, objawy kliniczne, powikłania:
- choroby przełyku (zgaga, dysfagia)
 - choroby żołądka i dwunastnicy (zapalenie błony śluzowej żołądka, choroba wrzodowa, żołądka i dwunastnicy, rak żołądka);
 - choroby jelita cienkiego i grubego (zapalenia jelit, rak jelita grubego);
 - choroby wątroby i dróg żółciowych (ostre wirusowe zapalenie wątroby, choroba alkoholowa wątroby, niealkoholowe stłuszczenie wątroby, marskość wątroby, kamica żółciowa);
 - choroby trzustki (OZT, przewlekłe zapalenie trzustki, rak trzustki);
14. Patologia nowotworów:
- definicja (cechy komórek nowotworowych);
 - patofizjologia procesu karcynogenezy (rola genów) i etapy rozwoju nowotworu;
 - symptomatologia nowotworów;
 - zespoły paraneoplastyczne;
 - patofizjologiczne podstawy leczenia nowotworów.