**PATOFIZJOLOGIA – ĆWICZENIE 10**

IMIĘ I NAZWISKO:

GRUPA:

DATA:

**I. PATOFIJZOLOGIA UKŁADU POKARMOWEGO CZ. 1 – PODSTAWY TEORETYCZNE.**

1. Budowa układu pokarmowego – uzupełnij tabelę.

|  |
| --- |
| 1. Podpisz na rysunku poniższe elementy:  - ślinianka podżuchwowa, podjęzykowa, przyuszna, wątroba, pęcherzyk żółciowy, trzustka  - usta odbyt  - jama ustna, gardło, przełyk, żołądek, dwunastnica, jelito czcze, jelito kręte, wyrostek robaczkowy,  jelito ślepe (kątnica), okrężnica wstępująca, okrężnica poprzeczna, okrężnica zstępująca, okrężnica esowata, odbytnica    *Źródło: http://imgarcade.com/1/parts-of-the-digestive-system-and-functions/ (zmodyfikowano)* |
| 2. Odpowiedz na pytania:  - z jakich części składa się jelito cienkie:  - z jakich części składa się jelito grube: |

3. Podane niżej czynniki podziel na zwiększające i zmniejszające napięcie dolnego zwieracza przełyku (LES):

- acetylocholina

- noradrenalina (receptory alfa-adrenergiczne)

- noradrenalina (receptory beta-adrenergiczne)

- motylina

- gastryna

- grelina

- wazoaktywny peptyd jelitowy (VIP)

- tlenek azotu (NO)

- cholecystokinina (CCK)

- glukagon

- progesteron

|  |  |
| --- | --- |
| Czynniki zwiększające napięcie LES | Czynniki zmniejszające napięcie LES |
|  |  |

3. Żołądek – uzupełnij tabelę.

|  |
| --- |
| 1. Podpisz na rysunku poniższe elementy:  - wpust, dno, trzon, część przedodźwiernikowa (antrum), odźwiernik - krzywizna większa, krzywizna mniejsza  - przełyk, dwunastnica    *Źródło: Górski J.: Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego, Warszawa 2006 (zmodyfikowano)* |
| 2. Wymień główne typy komórek gruczołów błony śluzowej żołądka i określ ich rolę: |
| 3. Uzupełnij schemat wydzielania kwasu solnego przez komórki okładzinowe błony śluzowej żołądka (wpisz nazwy wydzielanych substancji oraz koło strzałek zaznacz „+” oznaczający nasilenie lub „-” oznaczający hamowanie wydzielania:    *Źródło: Górski J.: Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego, Warszawa 2006 (zmodyfikowano)* |
| 4. Omów efekty działania gastryny. Wymień czynniki powodujące hipergastrynemię. |

**II. PATOFIJZOLOGIA UKŁADU POKARMOWEGO CZ. 1 – ZABURZENIA FUNKCJI PRZEŁYKU, ŻOŁĄDKA I JELIT.**

1. Scharakteryzuj krótko (definicja + przyczyny) poniższe objawy zaburzeń układu pokarmowego:

|  |
| --- |
| 1. Nudności |
| 2. Wymioty *(patrz zadanie 2)* |
| 3. Dysfagia |
| 4. Odynofagia |
| 5. Dyspepsja |
| 6. Zgaga |
| 7. Biegunka *(patrz zadanie 3)* |
| 8. Zaparcie *(patrz zadanie 4)* |
| 9. Krwawienie z przewodu pokarmowego *(patrz zadanie 5)* |

2. Wymioty – uzupełnij tabelę:

|  |
| --- |
| 1. Definicja wymiotów: |
| 2. Czynniki wywołujące odruch wymiotny oraz receptory, które są zaangażowane w wywoływanie odruchu wymiotnego: |
| 3. Skutki/objawy/powikłania wymiotów: |

3. Biegunki – uzupełnij tabelę:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Definicja biegunki: | | |
| 2. Podział biegunek ze względu na czas trwania: | | |
| Typ biegunki | Definicja | Przyczyny |
| Biegunka ostra |  |  |
| Biegunka przewlekła |  |  |
| 3. Podział biegunek ze względu na patogenezę: | | |
| Typ biegunki | Definicja i patomechanizm | Przyczyny |
| Biegunka osmotyczna |  |  |
| Biegunka wydzielnicza (sekrecyjna) |  |  |
| Biegunka zapalna (wysiękowa) |  |  |
| Biegunka motoryczna |  |  |
| 4. Skutki/objawy/powikłania biegunek: | | |

4. Zaparcia – uzupełnij tabelę:

|  |
| --- |
| 1. Definicja zaparcia: |
| 2. Przyczyny zaparć: |
| 3. Skutki/objawy/powikłania zaparć: |

5. Krwawienie z przewodu pokarmowego – uzupełnij tabelę.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Krwawienie z górnego odcinka  przewodu pokarmowego | Krwawienie z dolnego odcinka  przewodu pokarmowego |
| Części przewodu pokarmowego, z których dochodzi do krwawienia |  |  |
| Przyczyny |  |  |
| Objawy typowe dla danego rodzaju krwawienia: |  |  |
| Wspólne objawy/powikłania krwawienia |  | |

6. Uzupełnij tabelę dotyczącą choroby refluksowej przełyku (GERD):

|  |
| --- |
| 1. Definicja refluksu i choroby refluksowej przełyku: |
| 2. Mechanizmy zapobiegające występowaniu refluksu: |
| 3. Etiopatogeneza choroby refluksowej przełyku:  - czynniki powodujące refluks/sprzyjające refluksowi (w tym czynniki powodujące obniżenie napięcia dolnego zwieracza przełyku):  - wyjaśnienie dlaczego refluks jest zjawiskiem niekorzystnym (dlaczego powoduje chorobę) |
| 4. Objawy choroby refluksowej przełyku:  - objawy typowe (przełykowe):  - objawy atypowe (pozaprzełykowe): |
| 5. Powikłania choroby refluksowej przełyku: |

7. Uzupełnij tabelę dotyczącą choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Definicja wrzodu trawiennego: | | | | |
| 2. Przyczyny oraz czynniki predysponujące do choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy (należy podkreślić 2 główne przyczyny): | | | | |
| 3. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy to zaburzenie równowagi pomiędzy czynnikami agresji i mechanizmami ochronnymi błony śluzowej – wymień te mechanizmy. | | | | |
| Czynniki agresji działające na błonę śluzową  żołądka i dwunastnicy | | | Mechanizmy ochronne błony śluzowej (żołądka) | |
|  | | |  | |
| 4. Rola *Helicobacter pylori* w patogenezie choroby wrzodowej: | | | | |
| Czynniki umożliwiające bytowanie bakterii w żołądku |  | | | |
| Substancje wytwarzane przez bakterię i ich wpływ na powstawanie wrzodów |  | | | |
| 5. Rola niesteroidowych leków przeciwzapalnych (NLPZ) w patogenezie choroby wrzodowej: | | | | |
| Bezpośrednie działanie NLPZ na błonę śluzową (zjawisko „pułapki jonowej”) |  | | | |
| Pośrednie działanie NLPZ na błonę śluzową (związane z ich działaniem systemowym) |  | | | |
| 6. Objawy/powikłania choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy: | | | | |
| 7. Podaj najważniejsze różnice pomiędzy wrzodami żołądka i wrzodami dwunastnicy: | | | | |
|  | | Wrzody żołądka | | Wrzody dwunastnicy |
| Udział % wśród całkowitej liczby osób z chorobą wrzodową | |  | |  |
| Udział *Helicobacter pylori* w patogenezie | |  | |  |
| Lokalizacja, ilość owrzodzeń | |  | |  |
| Ogólne mechanizm patogenetyczny | |  | |  |
| Charakter bólu | |  | |  |

8. Uzupełnij tabelę dotyczącą celiakii (choroba trzewna/enteropatia glutenowa):

|  |
| --- |
| 1. Definicja celiakii: |
| 2. Definicja glutenu (+w jakich produktach występuje): |
| 3. Patogeneza celiakii: |
| 4. Objawy celiakii:  - ze strony przewodu pokarmowego:  - pozajelitowe: |
| 5. Przeciwciała wykrywane w celiakii: |

9. Wymień 2 najczęstsze choroby zaliczane do nieswoistych zapaleń jelit i omów różnice i podobieństwa pomiędzy nimi:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa: | Nazwa: |
| Podobieństwa: | |
| Różnice (min. 6): | Różnice (min. 6): |
|  |  |

10. Scharakteryzuj krótko (definicja + przyczyny + objawy) poniższe zaburzenia przewodu pokarmowego:

|  |
| --- |
| 1. Achalazja |
| 2. Przepukliny rozworu przełykowego |
| 3. Zespół jelita drażliwego (IBS) |
| 4. Niedrożność jelit |

11. Uzupełnił tabelę dotyczącą zaburzeń wchłaniania następujących składników pokarmowych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Składnik pokarmowy | Mechanizm trawienia i wchłaniania (można przedstawić na schemacie) | Przyczyny zaburzeń wchłaniania | Objawy/powikłania zaburzeń wchłaniania |
| Węglowodany |  |  |  |
| Tłuszcze |  |  |  |
| Białka |  |  |  |

12. Wpisz nazwy chorób (eponimy):

|  |
| --- |
| 1) ………………………………………………………………… - zespół objawów wywołanych guzem wydzielającym gastrynę  2) ……………………………………………………………….. – powikłanie choroby refluksowej przełyku związane z metaplazją w dolnej części przełyku; charakteryzuje się większym ryzykiem raka przełyku  3) ……………………………………………………………… - pęknięcie błony śluzowej przełyku; powikłanie wymiotów; przyczyna krwawienia z przełyku  4) ……………………………………………………………… - pęknięcie pełnej grubości ściany przełyku; powikłanie wymiotów  5) ……………………………………………………………… - ostry wrzód żołądka, powstający wskutek urazowego lub jatrogennego uszkodzenia mózgu; spowodowany nadmierną stymulacją wydzielania HCl przez nerw błędny  6) ……………………………………………………………… - ostry wrzód żołądka, powstający wskutek urazu, oparzenia, posocznicy; spowodowany upośledzeniem śluzówkowego przepływu krwi na skutek pobudzenia adrenergicznego i centralizacji krążenia (obkurczenie naczyń i upośledzenie mechanizmów obronnych śluzówki żołądka)  7) ……………………………………………………………… - choroba będąca nieswoistym zapaleniem jelit charakteryzująca się występowaniem ogniskowych zmian na całym odcinku przewodu pokarmowego i obejmujących całą grubość ściany jelit  8) ………………………………………………………………… - niedokrwistość spowodowana procesem autoimmunologicznym skierowanym przeciwko komórkom okładzinowym żołądka zaburzającym wchłanianie wit. B12 |