PYTANIA O FUNKCJE

1. Opisz trzy główne rodzaje chrząstki i wymień po jednym konkretnym miejscu występowania każdego typu w organizmie człowieka.

By **eluvian**
cheatography.com/eluvian/

Not published yet.
Last updated 5th January, 2025.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

PYTANIA O FUNKCJE (cont)

2. Wyjaśnij proces wzrostu śródmiąższowego w tkance chrzęstnej, uwzględniając rolę chondroblastów i chondrocytów.

PYTANIA O FUNKCJE (cont)

3. Porównaj i przeciwstaw macierz terytorialną i międzyterytorialną pod względem ich składu i lokalizacji w tkance chrzęstnej.

By **eluvian**
cheatography.com/eluvian/

Not published yet.
Last updated 5th January, 2025.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

PYTANIA O FUNKCJE (cont)

4. Opisz budowę i funkcję ochrzęstnej. Dlaczego jest ona nieobecna w chrząstce stawowej?

PYTANIA O FUNKCJE (cont)

5. Wyjaśnij, w jaki sposób tkanka chrzęstna otrzymuje składniki odżywcze pomimo braku unaczynienia. Jakie są konsekwencje tej cechy dla gojenia i regeneracji?

By **eluvian**
cheatography.com/eluvian/

Not published yet.
Last updated 5th January, 2025.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

PYTANIA OTWARTE

1. Opisz trzy główne rodzaje chrząstki i wymień po jednym konkretnym miejscu występowania każdego typu w organizmie człowieka.

PYTANIA OTWARTE (cont)

2. Wyjaśnij proces wzrostu śródmiąższowego w tkance chrzęstnej, uwzględniając rolę chondroblastów i chondrocytów.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

PYTANIA OTWARTE (cont)

3. Jak różni się organizacja strukturalna włókien kolagenowych między chrząstką szklistą, sprężystą i włóknistą? Wyjaśnij, jak te różnice odnoszą się do ich specyficznych funkcji.

PYTANIA OTWARTE (cont)

4. Wyjaśnij proces wzrostu apozycyjnego w chrząstce. Czym różni się ten mechanizm od wzrostu śródmiąższowego i dlaczego oba typy wzrostu są niezbędne?

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

PYTANIA OTWARTE (cont)

5. Czym są grupy izogeniczne w tkance chrzęstnej? Opisz ich powstawanie, wygląd i znaczenie funkcjonalne.

PYTANIA OTWARTE (cont)

6. Wyjaśnij, jak skład i organizacja macierzy zewnątrzkomórkowej przyczynia się do właściwości mechanicznych tkanki chrzęstnej.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

PYTANIA ZAMKNIĘTE

15. Który składnik jest obfity w chrząstce sprężystej?
a. Kolagen typu I
b. Naczynia krwionośne
c. Włókna sprężyste
d. Zakończenia nerwowe
16. Co opisuje torebkę okołokomórkową?
a. Zewnętrzna warstwa chrząstki
b. Macierz bezpośrednio otaczająca jamkę
c. Przestrzeń między terytoriami
d. Pokrycie tkanką łączną
17. Co charakteryzuje strukturę chrząstki włóknistej?
a. Przypadkowy układ włókien
b. Równoległe pęczki kolagenu
c. Okrężny układ włókien
d. Spiralne układy
18. Co jest prawdą o odżywianiu chrząstki?
a. Bezpośrednie zaopatrzenie w krew
b. Dyfuzja przez macierz
c. Tylko transport aktywny
d. Krążenie limfatyczne
19. Jaki typ kolagenu występuje w chrząstce włóknistej?
a. Kolagen typu II
b. Kolagen typu III
c. Kolagen typu I
d. Kolagen typu IV
20. Co opisuje wzrost śródmiąższowy?
a. Przyrost powierzchniowy
b. Wewnętrzny podział komórek
c. Tworzenie warstwy zewnętrznej
d. Inwazja naczyniowa

PYTANIA ZAMKNIĘTE

1. Który typ kolagenu występuje głównie w chrząstce szklistej?
a. Kolagen typu I
b. Kolagen typu II
c. Kolagen typu III
d. Kolagen typu IV

2. Gdzie zazwyczaj znajduje się chrząstka sprężysta?
a. W krążkach międzykręgowych
b. W płytkach wzrostowych
c. W małżowinie usznej
d. W spojeniu łonowym

3. Co charakteryzuje macierz terytorialną w chrząstce?
a. Wysoka zawartość kolagenu
b. Położenie między regionami terytorialnymi
c. Otacza każdą jamkę
d. Brak siarczanu chondroityny

4. Który rodzaj chrząstki nie posiada ochrzęstnej?
a. Chrząstka sprężysta
b. Chrząstka szklista
c. Chrząstka włóknista
d. Zarówno chrząstka szklista jak i sprężysta

5. Do czego zdolne są komórki chondrogenne?
a. Tylko do produkcji komórek kostnych
b. Do różnicowania się w chondroblasty
c. Do wytwarzania naczyń krwionośnych
d. Do tworzenia zakończeń nerwowych

6. Gdzie typowo występuje chrząstka włóknista?
a. W pierścieniach tchawicy
b. W łąkotkach
c. W przegrodzie nosa
d. W chrząstkach krtani

7. Jaka jest kluczowa cecha tkanki chrzęstnej?
a. Wysoka unaczynienie
b. Gęste unerwienie
c. Brak unaczynienia
d. Luźna struktura macierzy

8. Który proces opisuje wzrost apozycyjny?
a. Wewnętrzny podział komórek
b. Formowanie z tkanki mezenchymalnej
c. Wzrost oparty na ochrzęstnej
d. Tworzenie grup izogenicznych

9. Jaka jest główna funkcja chondroblastów?
a. Degradacja macierzy
b. Biosynteza białek
c. Tworzenie naczyń krwionośnych
d. Przekazywanie sygnałów nerwowych

10. Które stwierdzenie o ochrzęstnej jest prawidłowe?
a. Obecna w chrząstce stawowej
b. Słabo unaczyniona
c. Zawiera tkankę łączną zwartą
d. Nieobecna we wszystkich rodzajach chrząstki

11. Co charakteryzuje macierz międzyterytorialną?
a. Niska zawartość kolagenu
b. Wysoka zawartość kolagenu typu II
c. Brak proteoglikanów
d. Położenie blisko powierzchni komórki

12. Gdzie znajduje się chrząstka szklista?
a. W małżowinie usznej
b. W stawach
c. W łąkotkach
d. W przyczepach ścięgien

13. Co charakteryzuje chondrocyty?
a. Komórki wrzecionowate
b. Zasadochłonne komórki okrągłe
c. Wysoce ruchliwe komórki
d. Płaskie wydłużone komórki

14. Który rodzaj wzrostu obejmuje grupy izogeniczne?
a. Wzrost apozycyjny
b. Wzrost śródmiąższowy
c. Wzrost boczny
d. Wzrost powierzchniowy

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com