

## Eritrociti

Vrsta: Maturski | Broj strana: 12 | Nivo: Gimnazija Bora Stankovic

Гимназија “Бора Станковић”

Матурски рад из Биологије

Тема: Еритроцити

Ученик: Професор:

Ђорђевић Александар Наско Петрушевић

Вранје, 2010

Садржај

|   |    |
|---|----|
| Грађа и изглед.....                         | 1  |
| Концентрација еритроцита.....               | 1  |
| Производња еритроцита.....                  | 1  |
| Улога у организму.....                      | 2  |
| Поремецај морфологије еритроцита.....       | 3  |
| Еритроцит са остацима језгра.....           | 3  |
| Присутност инклузија у еритроцитима.....    | 3  |
| Развој еритроцита.....                      | 4  |
| Регулација еритропоезе.....                 | 5  |
| Анемија.....                                | 5  |
| Могући узроци анемије су.....               | 6  |
| Симптоми.....                               | 6  |
| Који су узроци анемије.....                 | 7  |
| Како препознати малокрвност.....            | 7  |
| Ризичне групе.....                          | 8  |
| Резиме: Како спречити и иечити анемију..... | 8  |
| Вредности еритроцита.....                   | 9  |
| Референтне вредности: еритроцита.....       | 9  |
| Хемоглобин.....                             | 9  |
| Референтне вредности: хемоглобина.....      | 10 |
| Седиментација еритроцита.....               | 10 |
| УЗИМАЊЕ КРВИ.....                           | 10 |

Грађа и изглед

Еритроцити су ћелије облика биконкавног сочива. Просечан дијаметар им износи око 7,8 часова дебљина 2,4 часова на периферији, односно 1 ум или мање у централном делу ћелије. Овакав облик им даје максималну еластичност и савитљивост, омогућавајући еритроцитима да прођу и кроз веома уске капиларне просторе без руптуре ћелијске мембране. Осим прилагодљивости лумену капилара, овакав облик условљава и увећану површину шта дозвољава ефикасну и брзу размену гасова.

Зрели еритроцити садрже око 70% воде, преосталу количину чини углавном респираторни пигмент хемоглобина. Ћелија се састоји од мембране (липопротеинске структуре) и цитоплазме без једра и већине других ћелијских органела. Ћелијска опна еритроцита је веома динамична структура, важна за одржавање његовог живота. Она осигурава облик и пластичност црвених крвних зрнаца и стабилност њихове унутрашње средине.

Концентрација хемоглобина се Креце од 140г / л (код жена) до 160г / л крви (код

мушкараца).

Концентрација еритроцита

Број црвених крвних ћелија у здравих особа зависи од пола, старости, надморске висине и бројних других фактора. Просечан број еритроцита код одраслог мушкараца се креће између  $4,2$  и  $5,8 \times 10^{12} / l$  код жена између  $3,7$  и  $5,2 \times 10^{12} / l$  крви. Процент крви који чине еритроцити се назива хематокрит и износи 40-45%.

Производња еритроцита

У Eritropoeza је процес стварања црвених крвних зрнаца (еритроцита). Дешава се у најчешће коштаног сржи. Код фетуса, еритропоеза се дешава у жуманчаној кеси, затим у даљем развоју се дешава у слезини и јетри, код одраслих у коштаног сржи. Код неких патолошких стања еритропоеза може се појавити у јетри и слезини и код одраслих јединки, да се зове екстрamedуларна еритропоеза.

Временом се костна срж дугих костију постепено замењује са масним ткивом, тако да се након двадесете године ове ћелије производе само у мембранозним костима, као шта су кичмени пршљенови, ребра, грудна кост и карличне кости.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**