Заняття №3

Відповіді та розв'язування

1. На відміну від еритроцитів і тромбоцитів лейкоцити можуть виконувати функцію захисту організму декількома способами, що і приводить до відмінностей у будові.
2. І.І.Мечников назвав процес активного захоплення та поглинання клітиною чужорідних тіл фагоцитозом. Лейкоцити – клітини крові, що здатні до фагоцитозу.
3. Людина заражена віспою таким шляхом, переносила захворювання значно легше, бо в її крові містяться антитіла, що здатні розпізнавати збудника і знешкоджувати його.
4. Колонії мікроорганізмів, що містяться в пробірці, склеюються і випадають в осад, бо це – чужорідні організми, з якими з’єднується специфічні білки крові. Утворюється комплекс «антиген-антитіло», відбувається нейтралізація і антигена, і агресора.
5. До чинників, що погіршують імунний стан організму, належать: неповноцінне харчування (особливо нестача білків, вітамінів), різні хімічні речовини (промислові та побутові), часті переохолодження та перегрівання організму. Значно погіршує імунний стан організму надмірне перебування на сонці. Але найбільше уражає імунну систему радіоактивне випромінювання, бо воно руйнує лейкоцити і такі важливі органи, як червоний кістковий мозок, селезінку, лімфовузли, тимус і шкіру. Людина, котра потрапила під вплив радіації, стає беззахисною перед будь-якою інфекцією.