1. Розглядаємо п57.
2. Розгляньте мал209, який характеризує клітинний імунітет. Лейкоцити різноманітні за особливостями будови клітин і властивостями. Випишіть різновиди лейкоцитів та запам’ятайте функції. За які вони відповідають. Увага – в алергічних реакціях задіяні базофіли. Яке значення має вилочкова залоза?
3. Розгляньте мал210, що характеризує гуморальний імунітет. Яка між ними різниця? Гуморальний імунітет забезпечується різними біологічно активними речовинами, зокрема антитілами та інтерферонами.
4. Прочитайте про щеплення та вакцинацію. Яка між ними різниця?  Імунітет можна створити штучно — за допомогою імунізації — застосування профілактичного щеплення чи сироваток. Для щеплення застосовують вакцини. Знайдіть додаткову інформацію про роль Луі Пастера.
5. Оцініть ситуацію у світі в зв’язку із пандемією Короновірусу виходячи із отриманих знань. Чи потрібно вакцинуватися?
6. Прочитайте про алергію та алергени. Коли виникає анафілактичний шок? Яка перша допомога7
7. СНІД - синдром набутого імунодефіциту - захворювання, спричинене вірусом імунодефіциту людини (ВІЛ). Що ви ще знаєте про хворобу?
8. Дом\\завдання. Вивчити п57. Скласти опорний конспект. Пройти тестування.

Конспект уроку. Імунізація. Алергія. СНІД

Мета: розглянути механізми дії різних видів імунітету, різновиди лейкоцитів у зв’язку із функціями, причинами появи алергічних реакцій; значенням вакцинації в житті сучасної людини.

Хід уроку

1. **Наслідки надмірної реакції імунної системи**

Як і під час порушень гуморальної регуляції, навіть незначні відхилення в роботі імунної системи можуть спричинити тяжкі наслідки. Надто сильна відповідь імунної системи призводить до розвитку алергій.

**Алергія** — це форма імунологічної відповіді, що проявляється в підвищеній чутливості організму до різноманітних алергенів. Алергени — це антигени, що спричиняють алергічні реакції в організмі (мал. 54.1). Для різних людей вони можуть бути різними. Це може бути пилок рослин, шерсть тварин, пил, певні лікарські препарати або речовини побутової хімії тощо. У разі алергії організм відповідає на специфічний алерген посиленою реакцією, що вражає його власні клітини і тканини. Такою реакцією може бути набряк або запалення, спазм гладенької мускулатури, порушення циркуляції крові.

1. ***Чинники, що спричиняють пригнічення імунітету:***

* радіаційне опромінення;
* спадкові порушення;
* недостатнє харчування;
* уплив шкідливих хімічних речовин;
* важкі умови праці;
* сильні стреси;
* авітаміноз.

1. **Синдром набутого імунодефіциту (СНІД)**—

це захворювання, яке спричиняється вірусом імунодефіциту людини (ВІЛ), що вражає клітини імунної системи. Таким чином, руйнуючи імунну систему людини, вірус не дає їй можливості сформувати імунну відповідь для захисту організму. Крім того, вихід із ладу імунної системи призводить до виникнення ситуації, коли організм не може чинити опір іншим збудникам інфекційних захворювань.

1. **Види імунітету**

За походженням імунітет поділяють на природний та штучний. ***Природний імунітет*** виникає без активної участі людини, а ***штучний*** є наслідком роботи лікарів. В обох цих випадках можна розрізняти активний і пасивний імунітет.

1. Дом\\ робота. Вивчити параграф.