§ 59. БУДОВА ТА ФУНКЦІЇ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ  
  
Мета уроку: ознайомити учнів з особливостями будови та функціями статевої системи людини, статевих клітин; поглибити знання про будову статевих клітин; сформувати поняття «первинні» та «вторинні статеві ознаки»; розкрити значення репродуктивної системи, роль ендокринної системи у формуванні статевих ознак людини; розвивати увагу, пам'ять, мислення, уміння висловлювати власну думку,   
Основні поняття: розмноження, стать, чоловік, жінка, первинні та вторинні статеві ознаки, зовнішні та внутрішні статеві органи, залози,  
Тип уроку: урок засвоєння нових знань.  
Хід уроку  
  
1. МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
• Епіграф до уроку  
  
...перший і основний сенс кохання полягає в дбайливості природи про підтримку і розмноження роду людського. Але якби в коханні людей усе обмежувалося лише цим розрахунком природи, люди не були б вище тварин. Отже, це плотське прагнення в коханні людини однієї статі до людини іншої статі є лише одним з елементів відчуття кохання, його першим моментом, за яким у розвитку наслідують вищі, більш духовні та етичні моменти (В. Г. Бєлінський).  
  
2 . ВИВЧЕННЯ НОВОГО МАТЕРІАЛУ  
  
== . Стать. Статеві ознаки  
Стать — це сукупність генетично обумовлених анатомічних і морфо-функціональних характеристик організму, що відрізняють його від представників іншої біологічної статі даного виду організмів і визначають його роль у процесі запліднення під час статевого розмноження.

**Стать** — це сукупність ознак, які забезпечують статеве розмноження й відрізняють чоловічі та жіночі особини одного виду.

Між собою особини різної статі відрізняються за первинними і вторинними статевими ознаками. **Первинні статеві ознаки** — це відмітні анатомо-морфологічні особливості організму, які забезпечують утворення відповідних гамет і запліднення. До первинних статевих ознак відносять різницю в будові статевих залоз, статевих провідних шляхів, зовнішніх статевих органів.

**Вторинні статеві ознаки** — це відмітні анатомо-морфологічні особливості організму, що відіграють певну роль у процесах розвитку організму й регуляції фізіологічних процесів, які в особин різної статі відбуваються по-різному.

Так, у жінок, на відміну від чоловіків, добре розвинені молочні залози, а тазові кістки більш потужні. У чоловіків більша частина маси тіла припадає на м’язи (40% проти 23% у жінок). Окрім того, у чоловіків часто виростають борода й вуса. Вторинною ознакою є й розташування волосся на тілі, яке також різниться в жінок і чоловіків.

У жінок - • Добре розвинені молочні залози. • Менша кількість волосся на тілі. • Відсутність волосся на підборідді. • Трикутна форма волосся на лобку. • Менша талія, коротший, ширший таз, широкі стегна. • Жирова тканина накопичується головним чином навколо стегон.

У чоловіків - Нерозвинені молочні залози. • Більша кількість волосся на тілі: волосся на верхній губі, на підборідді, часто на грудях, животі, передпліччях і гомілках, деколи також на руках, стегнах, сідницях, плечах. • Вузькі стегна. • Жирова тканина накопичується головним чином навколо плечового пояса

==. Статеві органи  
складання схем «Чоловічі статеві органи», «Жіночі статеві органи»  
Слід звернути увагу на те, що будова статевих органів чоловіка та жінки пов'язана з функціями, які вони виконують. Основною функцією чоловічих статевих органів є проведення статевих клітин, а жіночих — запліднення, утримання і розвиток плода.

***Внутрішні статеві органи чоловіків*** — це яєчка з придатками, статеві канали (сім’явивідна й придаткова протоки), придаткові статеві залози (сім’яні міхурці, передміхурова залоза, залози цибулини сечівника), сечівник

До **внутрішніх жіночих статевих органів**належать яєчники, маткові труби, матка й піхва). Яєчники — це парні статеві залози мигдалеподібної форми. У них утворюються й дозрівають жіночі статеві клітини — яйцеклітини. Також яєчники утворюють статеві гормони, такі як естрадіол і прогестерон. До черевної порожнини яєчники прикріплені кількома зв’язками. Розмір яєчника становить 3 х 2 х 1 см, а важить він близько 7 г.

До **зовнішніх чоловічих статевих органів**відносять статевий член (пеніс) та мошонку. Статевий член (пеніс) — орган циліндричної форми, призначений для виведення сечі та сім’яної рідини (сперми). У цьому органі розрізняють головку, на якій розташоване зовнішнє вічко сечівника, корінь (місце фіксації члена до кісток таза) та тіло (частина органа, яка лежить між коренем і головкою). Мошонка — шкірний, мішечкоподібний утвір, у якому розміщені яєчка з придатками та початкові відділи сім’яних канатиків.

До **зовнішніх жіночих статевих органів** належать великі й малі соромітні губи та клітор. Великі соромітні губи — парні масивні складки шкіри, досить пружні, які йдуть паралельно одна одній і обмежують із боків соромітну щілину. Малі соромітні губи — парні тонкі складки шкіри, розміщені всередині великих соромітних губ, паралельно їм, але тонші та коротші. Клітор — невелике пальцеподібне випинання, яке розміщується між передньою спайкою губ та зовнішнім отвором жіночого сечівника і складається з головки, тіла та ніжки.

**== Cтатевi клітини**

Чоловічими статевими клітинами є **сперматозоїди**. Це рухливі клітини, які мають три відділи: головку, шийку і хвіст. У хвості містяться спеціальні білки, які забезпечують рух сперматозоїда. А в шийці зосереджені мітохондрії, що виробляють енергію, яка використовується для руху. Головка клітини містить ядро зі спадковим матеріалом і спеціальну органелу — акросому. Вона потрібна для того, щоб сперматозоїд міг подолати оболонки яйцеклітини під час запліднення: ферменти, які містяться в акросомі, цю оболонку розчиняють.

Жіночими статевими клітинами є **яйцеклітини**. Яйцеклітина набагато більша, ніж сперматозоїд. Вона містить поживні речовини, які забезпечують перші поділи майбутнього зародка, і не має джгутика. Спадковий матеріал яйцеклітини міститься в ядрі. Зовні її оточують спеціальні оболонки, які утворюються під час розвитку яйцеклітини в яєчнику. Вони перешкоджають проникненню в яйцеклітину більш ніж одного сперматозоїда та сприяють укоріненню зародка в слизову оболонку матки.

Люди різної статі відрізняються за первинними і вторинними статевими ознаками. До первинних статевих ознак належать внутрішні й зовнішні статеві органи. Ці органи забезпечують процес розмноження, передовсім утворення статевих клітин. Чоловічими статевими клітинами є сперматозоїди, а жіночими — яйцеклітини.

3. закріплення знань.

1. читаємо п.59.  
2. вивчаємо будову репродуктивної системи. знаходимо у тексті її складові.  
3. розглядаємо мал.215.1. вивчаємо будову чоловічої статевої системи. до зовнішніх чоловічих статевих органів відносять ...  
4. розглядаємо мал.216. вивчаємо будову жіночої статевої системи. до репродуктивної жіночої статевої системи відносять ...  
5. запальні процеси статевих органів виникають, коли ...  
6. вивчаємо інфекції. що передаються статевим шляхом. до них відносять...  
7. засоби прфілактики ііпсш ...

4.домашня робота. вивчити п.59. виконати завдання - поміркуйте-.  
  
1. Що таке стать? 2. На які групи поділяють статеві ознаки? 3. Які внутрішні статеві органи мають чоловіки? 4. Які внутрішні статеві органи мають жінки? 5\*. Які особливості будови має сперматозоїд? 6\*. Які особливості будови має яйцеклітина?

Пов. Соматичну нервову систему