

Національний медичний університет  
імені О.О.Богомольця  
Кафедра анатомії людини

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
для самостійної підготовки студентів

<i>Навчальна дисципліна</i>	Анатомія людини
<i>Модуль №</i>	2
<i>Змістовний модуль №</i>	8
<i>Тема заняття</i>	Анатомія чоловічих статевих органів
<i>Курс</i>	I-ий
<i>Кількість годин</i>	3

### **Конкретні цілі:**

- класифікувати чоловічі статеві органи за розміщенням за принципом будови та за функцією;
- описувати та демонструвати на препаратах внутрішні чоловічі статеві органи;
- проаналізувати зовнішню та внутрішню будову яєчка, пояснювати, де продукуються чоловічі статеві клітини та шляхи їх виведення;
- аналізувати розміщення і будову сім'яних пухирців, простати;
- аналізувати будову зовнішніх чоловічих статевих органів;
- проаналізувати частини чоловічого сечівника, його звуження та особливості будови;
- пояснювати походження оболонок яєчка та сім'яного канатика;
- аналізувати розвиток органів чоловічої статеві системи в онтогенезі;
- пояснювати варіанти і аномалії розвитку внутрішніх та зовнішніх чоловічих статевих органів;
- трактувати вікові особливості внутрішніх чоловічих статевих органів.

## **2. Базовий рівень підготовки.**

Студент повинен знати та вміти продемонструвати:

- Анатомію малого таза.
- Загальний принцип будови внутрішніх органів;
- Вміння описувати положення органів;
- Визначати стінки черевної порожнини та хід очеревини в малому тазу.

Отримані навички. Вміти:

- препарувати м'язи передньої стінки живота;
- класифікувати м'язи живота;
- демонструвати великий і малий таз, його кістки та якими видами з'єднань з'єднуються кістки таза;
- розпізнавати зародкові листки та їх похідні;
- малювати різними кольорами, та заповнювати таблиці та схеми посібника для самостійної роботи студентів.

## **3. Організація змісту навчального матеріалу.**

Навчальний матеріал описується в логічній послідовності з залученням структурно-логічних схем, таблиць, малюнків, що відображають зміст основних питань теми практичного заняття.

## **4. Зміст навчального матеріалу.**

Чоловічі статеві органи продукують чоловічі статеві клітини – сперматозоїди та забезпечують їх виведення і потрапляння в жіночі статеві шляхи. За будовою вони поділяються на статеві залози та статеві шляхи. З точки зору розміщення вони поділяються на зовнішні та внутрішні. До внутрішніх чоловічих статевих органів належать: яєчка з над'яєчками, де утворюються чоловічі статеві клітини – сперматозоїди та продукуються чоловічі статеві гормони; сім'явиносні протоки, передміхурова залоза, пухирчасті залози, цибулинносечівникові залози.

Чоловіча статеві залоза (testis, orchis, didymis) - паренхіматозний орган, розміщена в калитці, має кінці, краї, поверхні. Строму його складає білкова оболонка, яка на задньому краї утворює середостіння яєчка, від якого в глибину паренхіми відходять перетинки із сполучної тканини. Ці перетинки ділять паренхіму яєчка на часточки (250-300 – lobuli testis). В паренхімі кожної часточки яєчка – 2 - 4 звивистих сім'яних трубочок tubuli seminiferi contorti. З середини ці сім'яні трубочки покриті сперматогенним епітелієм, в якому є підтримуючі клітини (Сертолі) і сперматогенні клітини, що продукують сперматозоїди, які попадають в просвіт трубочки і направляються до середостіння, де переходять в прямі трубочки (tubuli seminiferi recti).

В ділянці середостіння прямі трубочки утворюють сітку яєчка (rete testis), з якої виходять 12 – 15 виносних проточок яєчка (ductuli efferentens testis). Виносні проточки

яєчка направляються в голівку над'яєчка, формуючи в ній 12-15 часточок над'яєчка (lobuli epididymis або coni epididymis). Над'яєчко має голівку, тіло і хвіст, прилягає до верхнього кінця та до заднього краю яєчка. Ззовні покриті білковою оболонкою. Конусоподібні виносні проточки продовжуються в протоку над'яєчка (ductus epididymis), яка переходить в сім'явиносну протоку.

В паренхімі яєчка, між звивистими сім'яними трубочками, є скупчення інтерстиціальних ендокриноцитів – клітин Лейдіга, які продукують чоловічий статевий гормон – тестостерон.

В ділянці яєчка і над'яєчка є рудиментарні залишки : привісок яєчка – залишок парамезонефральної протоки; привісок над'яєчка – рудиментарний відросток мезонефральної протоки; верхні і нижні відхильні проточки – залишки каналців мезонефроса, прияєчко – рудимент мезонефроса.

Сім'явиносна протока (ductus deferens) – продовження протоки над'яєчка, входить до складу сім'яного канатика, її довжина до 50 см, має 4 частини: калиткова, канатикова, пахвинна та тазова, яка на кінці має розширення – ампула сім'явиносної протоки. В стінці сім'яної протоки 3 прошарки: слизова з підслизовою, добре розвинена 3-х шарова м'язова – середній коловий, внутрішній і зовнішній прошарки поздовжні, зовнішня сполучнотканинна оболонка.

- Сім'яний пухирець: його розміщення, будова, функції.

- Сім'явипорскувальна протока: її утворення, місце відкриття.

- Передміхурова залоза: положення частини, поверхні, внутрішня будова, функції.

- Цибулинно-сечівникова залоза, її положення будова, протока.

- Вікові особливості внутрішніх чоловічих статевих органів; процес опускання яєчка та його оболонки; зміни в структурі і формі звивистих сім'я трубочок них; розвиток у юнаків прямих сім'яних трубочок, дозрівання клітин Сертолі та Лейдіга; у похилому віці – дегенерація ендокриноцитів, порушення сперматогенеза, розростання сполучної тканини.

- Зміна розміщення пухирчастих залоз; інтенсивний ріст залозистого компонента в період статевої зрілості та зміни в похилому та старечому віці (доброякісна гіперплазія ) тощо;

- Зовнішні чоловічі статеві органи: калитка, статевий член , його будова, чоловічий сечівник; частини, їх особливості будови.

- Розвиток зовнішніх чоловічих статевих органів: статевий горбок, статеві складки, статеві валики, та їх похідні.

- Аномалії та вади розвитку чоловічих статевих органів: крипторхізм – затримка опускання яєчка; незрощення піхвового відростка очеревини; гіпоспадія – неповне закриття сечівника знизу; епіспадія – неповне закриття сечівника зверху; гермафродитизм – наявність у певних осіб ознак обох статей.

## **5. Методика організації навчального процесу на практичному занятті.**

### **5.1. Підготовчий етап.**

#### **5.1.1. Формування мотивації для цілеспрямованої навчальної діяльності при вивченні анатомії чоловічих статевих органів з метою професійної діяльності лікаря:**

- знання положення, зовнішньої та внутрішньої будови внутрішніх чоловічих статевих органів являється базою для клінічного мислення лікарів урологів, сексопатологів;

- вивчення зовнішніх та внутрішніх чоловічих статевих органів стимулює подальше вивчення студентами аномалій цих органів з метою професійної корекції вад їх розвитку;

- знання теми заняття стимулює пошук в з'ясуванні причин виникнення хвороб цих органів;

- проведення заняття в формі рішення проблемних ситуацій виховує у студентів прагнення до самостійного пошуку знань.

5.1.2. Ознайомлення студентів з конкретними цілями за планом заняття по матеріалам «Методичних рекомендацій за п. 1 – конкретні цілі; за п. 3 – зміст навчального матеріалу.

5.1.3. Проведення стандартизованого контролю початкового рівня підготовки студентів:

- за тестами по навчальній темі;
- за питаннями контролю початкового рівня знань.

5.2. Основний етап. Проводиться навчання на анатомічних препаратах, муляжах, трупі людини за структурою змісту навчального матеріалу, вирішуються ситуаційні задачі, втілюються індивідуальні прийоми (робота малими групами) для полегшення вивчення складних анатомічних структур.

Студенти самостійно вивчають будову органів при активній консультації викладача. Знання студентів перевіряються за контрольними питаннями змісту теми.

5.3. Заключний етап.

- Оцінюється поточна діяльність і активність кожного студента упродовж заняття. Проводиться стандартизований контроль кінцевих знань студентів.
- Оголошується оцінка діяльності студента і виставляється у журнал обліку відвідувань і успішності студентів.
- Староста групи заносить оцінку у відомість обліку успішності і відвідувань занять студентами, викладач завіряє їх своїм підписом.
- Викладач інформує студентів зі змістом теми наступного заняття та рекомендує методичні прийоми для їх підготовки.

## **6. Додатки. Засоби для контролю.**

- Тестові завдання.
- Контрольні питання і завдання за змістом теми заняття.
- Контрольні питання початкового рівня підготовки студентів.
- Контрольні питання кінцевого рівня підготовки.

## **РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

### **Базова**

1. Анатомія людини : **підручник** : у 3 томах. / Головацький А.С., Черкасов В.Г., Сапін М.Р., Парахін А.І., Ковальчук О.І. – Вид. 5-тє, доопрацьоване – Вінниця : Нова книга, 2016. – 1200 с. : іл.
2. Черкасов В.Г., Бобрик І.І., Гумінський Ю.Й., Ковальчук О.І. Міжнародна анатомічна термінологія (латинські, українські, російські та англійські еквіваленти) Вінниця: Нова Книга, 2010. – 392 с. **(навчальний посібник)**
3. Sobotta. **Атлас анатомії людини**. У двох томах. Переробка та редакція українського видання: В. Г. Черкасов., пер. О. І. Ковальчука. - Київ : Український медичний вісник, 2009.
4. Черкасов В.Г., Хмара Т.В., Макар Б.Г., Проняев Д.В. Анатомія людини. Чернівці: Мед.університет. 2012. – 462 с. **(підручник)**
5. Анатомія людини. В. Г. Черкасов, С. Ю. Кравчук. – Вінниця: Нова книга, 2011. – 640с. **(навчально-методичний посібник)**
6. Дюбенко К. А. Анатомія людини. В двох томах. Том перший / К.А. Дюбенко, А.К. Коломійцев, Ю.Б. Чайковський. – К. : АТ Книга, 2004. – 690 с.
7. Дюбенко К.А. Анатомія людини. В двох томах. Том другий / К.А. Дюбенко, А.К. Коломійцев, Ю.Б. Чайковський. – К. : ВАТ Поліграфкнига, 2008. – 528 с.
8. Анатомія людини / [Ковешніков В.Г., Бобрик І.І., Головацький А.С. та ін.]; за ред. В.Г.Ковешнікова – Луганськ: Віртуальна реальність, 2008. – Т.3. – 400 с.
9. Свиридов О.І. Анатомія людини. – Київ: Вища школа, 2000.- 399 с.

### **Допоміжна**

1. Черкасов В.Г., Гумінський Ю.Й., Черкасов Е.В., Школьніков В.С. Історія анатомія (хронологія розвитку та видатні анатоми). Луганськ: ТОВ «Віртуальна реальність», 2012. - 148 с. (навчально-методичний посібник).

2. Тестові завдання «Крок-1» - анатомія людини /Видання 5-е, доопрацьоване / За редакцією В.Г.Черкасова, І.В.Дзевульської І.В., О.І.Ковальчука. Навчальний посібник. – 2016. - 100 с.
3. Чорнокульський С.Т., Єрмольєв В.О.Навчально-методичний посібник для студентів та викладачів ВМНЗ. Анатомія внутрішніх органів (спланхнологія) (видання п'яте, доповнене). - Київ. / Книга-плюс. 2016.
4. **АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ** (контроль за самостійною підготовкою до практичних занять). Модуль 1 «Анатомія опорно-рухового апарата», Модуль 2 – Спланхнологія. Центральна нервова система. Органи чуття», Модуль 3 – «Серце. Анатомія серцево-судинної системи». [для студ. вищ. медичних (фармацевтичних) навч. закл. IV рівня акредитації] / Навчально-методичний посібник. / За редакцією В.Г.Черкасова, І.В.Дзевульської І.В., О.І.Ковальчука.
5. Неттер Ф. **Атлас** анатомії людини / Френк Неттер [пер. з англ. А.А. Цегельський]. – Львів: Наутілус, 2004 – 529 с.
6. Фредерік Мартіні **Анатомічний атлас людини**: Пер. з 8-го англ. вид [наук.ред.пер. В.Г.Черкасов], ВСВ «Медицина», 2011. – 128 с. (атлас)

### **Інформаційні ресурси**

<http://nmu.ua/zagalni-vidomosti/kafedri/kafedra-anatomyy-cheloveka/informatsiya-dlya-studentiv-6/>

[www.anatom.ua](http://www.anatom.ua)

### **Питання для контролю базового рівня, вихідний рівень знань та вмінь студента.**

1. Назвати кістки, які утворюють малий таз, та як вони з'єднані?
2. Описати оболонки трубчастого органа.
3. Назвати і вміти продемонструвати м'язи живота.
4. Вміти демонструвати на препараті слабкі місця передньої стінки живота.
5. Як збудований паренхіматозний орган?

### **Питання для контролю початкового рівня знань студентів.**

1. Назвати сім'яносні шляхи?
2. Назвати, де продукуються чоловічі статеві клітини?
3. Що входить до складу сім'яного канатика?
4. Похідним чого являється піхвова оболонка яєчка?
5. За якою частиною сім'яносної протоки розміщена ампула сім'яносної протоки?
6. Як утворюється сім'явипорскувальна протока і куди вона відкривається?
7. Що складає паренхіму передміхурової залози?
8. До чого прикріплюються печеристі тіла і які зв'язки має статевий член?
9. В яких частинах чоловічого сечівника знаходяться розширені і звужені місця?
10. Куди відкриваються протоки цибулинно-сечівникової залози?
11. Які структури являються залишками мезонефросу?
12. Що таке епіспадія і гіпоспадія сечівника?

### **Питання для контролю кінцевого рівня підготовки студентів.**

1. Як класифікуються чоловічі статеві органи?
2. Продемонструйте внутрішні чоловічі статеві органи.
3. Де знаходиться яєчко, та його зовнішня будова?
4. Що складає строми яєчка та його паренхіму?
5. Які клітини вистилають звивисті сім'яні трубочки?
6. Назвати послідовно шляхи виведення сперматозоїдів в межах яєчка.
7. Які частини має над'яєчко, та з чого складається голівка над'яєчка?
8. Яка протока виходить з над'яєчка, та як вона збудована?
9. Опишіть будову, частини сім'яносної протоки. Продемонструйте її на препараті.

10. Опишіть на препараті будову пухирчастої залози. Куди відкривається її вивідна протока?
11. Які структури входять до складу сім'яного канатика та його оболонок?
12. Як утворюється сім'явипорскувальна протока і куди вона відкривається?
13. Опишіть і продемонструйте місце знаходження передміхурової залози.
14. Опишіть зовнішню будову передміхурової залози.
15. Які структури складають паренхіму передміхурової залози?
16. Які за будовою кінцевого відділку передміхурові залози та куди відкриваються їх протоки?
17. Які три групи залоз знаходяться в передміхуровій залозі та де вони розміщені?
18. Опишіть послідовно усі шляхи виведення сперматозоїдів.
19. Де продукується секрет, що сприяє проходженню сперматозоїдів?
20. Опишіть будову, розміщення і функцію цибулинно-сечівникових залоз?
21. Назвіть зовнішні чоловічі статеві органи.
22. Які особливості будови калитки?
23. Назвіть всі оболонки яєчка та похідними чого вони являються?
24. Опишіть процес опускання яєчка в калитку.
25. З яких частин складається чоловічий статевий член?
26. Опишіть будову і функцію печеристих та губчастого тіла статевого члена.
27. Які частини має чоловічий сечівник, яка їх протяжність і топографія?
28. Описати особливості будови різних частин чоловічого сечівника.
29. Які м'язи-замикачі чоловічого сечівника, та які їх структури та топографічні особливості?
30. Де закладається яєчко?
31. Які структури є індіферентними зовнішніми статевими органами, та що з них розвивається у чоловіків?
32. Які структури у чоловічій статевій системі будуть рудиментарними, та залишками чого вони являються?
33. Опишіть найбільш відомі з літератури вади розвитку органів чоловічої статевої системи.

## Перелік практичних навичок:

### Яечко

- Білкова оболонка
- Середостіння яєчка
- Перегородочки яєчка
- Часточки яєчка
- Паренхіма яєчка

### Над'яечко

- Головка над'яєчка
- Тіло над'яєчка
- Хвіст над'яєчка

### Сім'яний канатик

- Складові частини

### Сім'явиносна протока

### Сім'яний пухірець

### Передміхурова залоза

- Основа передміхурової залози
- Верхівка передміхурової залози
- Передня поверхня
- Задня поверхня
- Перешийок передміхурової залози

### Статевий член

- Корінь статевого члена
- Тіло статевого члена
- Спинка статевого члена
- Головка статевого члена
- Печеристе тіло статевого члена
- Губчасте тіло статевого члена

### Чоловічий сечівник

- Зовнішнє вічко сечівника

### Калитка

Тести:

## АНАТОМІЯ ЧОЛОВІЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ

**626.** До лікаря-сексопатолога звернувся чоловік, 18 років. Аналізуючи скарги і обстеживши молодшу людину, лікар поставив діагноз: порушення еякуляції у фазі виведення (накопичення секрету в передміхуровій частині чоловічого сечівника). Через яку протоку поступає секрет (сперматозоїди і сім'яна рідина) в чоловічий сечівник?

- A. Ductus deferens.
- B. Ductus excretorius.
- C. Ductus ejaculatorius.
- D. Ductus epididymidis.
- E. Ductuli prostatici.

**627.** У літнього чоловіка ускладнений акт сечовиведення. Яка частина сечівника найчастіше з віком звужується?

- A. Pars prostatica.
- B. Ostium urethrae externum.
- C. Fossa navicularis urethrae.
- D. Pars membranacea.
- E. Pars spongiosa.

**628.** Серед причин чоловічого безпліддя може бути ураження інтерстиційних клітин Лейдіга і їх функції, яка пов'язана з продукцією чоловічих гормонів. Де знаходяться ці клітини?

- A. У паренхімі яєчка.
- B. У над'яєчнику.
- C. У паренхімі передміхурової залози.
- D. У сім'яній залозі.
- E. У сечовому міхурі.

**629.** У чоловіка, 40 років, запалення яєчка ускладнилось його водянкою. Необхідне оперативне втручання. Яку з оболонок яєчка останньою розтинає хірург під час операції?

- A. Зовнішню сім'яну фасцію.
- B. Пристінковий листок піхвової оболонки яєчка.
- C. Внутрішню сім'яну фасцію.
- D. М'яз-підіймач яєчка.
- E. М'ясисту оболонку.

**630.** До лікаря-сексопатолога звернувся юнак. Обстеживши хлопця, лікар поставив діагноз – фімоз. Вадою чого може бути ця патологія?

- A. Чоловічого сечівника.
- B. Передньої шкірочки статевого члена.
- C. Тіла статевого члена.
- D. Калитки.
- E. Яєчка.

**631.** На гістологічних препаратах яєчка виявлено наявність сперматогенного епітелію. В яких структурах яєчка є цей епітелій?

- A. Rete testis.
- B. Tubuli seminiferi recti.
- C. Tubuli seminiferi contorti.
- D. Ductuli efferentes testis.
- E. Ductuli aberrantes.



**632.** Чоловічі статеві клітини (сперматозоїди) продукуються тільки в *tubuli seminiferi contorti*. Потім по інших трубочкам і проточкам сперматозоїди виносяться в передміхурову частину чоловічого сечівника. Які протоки не відносяться до сім'явиносних?

- A. *Ductus deferens*.
- B. *Tubuli seminiferi recti*.
- C. *Ductuli efferentes testis*.
- D. *Ductus epididymidis*.
- E. *Ductus excretorius*.

**633.** В процесі опускання яєчко доходить до передньої стінки живота (до глибокого кільця пахвинного каналу і, опускаючись в калитку, огортається оболонками, які є похідними м'язів, фасцій і шкіри передньої стінки живота. Похідним чого є *m. cremaster*?

- A. *M. psoas major*.
- B. *M. obliquus externus abdominis*.
- C. *M. transversus abdominis*.
- D. *M. pyramidalis*.
- E. *M. rectus abdominis*.

**634.** Сім'явипорскувальна протока утворюється злиттям ампули сім'явиносної протоки і вивідної протоки пухирчастої залози. Де відкривається *ductus ejaculatorius*?

- A. *Pars prostatica urethrae masculinae* з обох боків від *crista urethralis*.
- B. *Pars spongiosa urethrae masculinae*.
- C. *Pars membranacea urethrae masculinae*.
- D. *Sinus prostaticus*.
- E. На *crista urethralis*.

**635.** До хірургічного відділення клінічної лікарні поступив хворий чоловік, 60 років, з діагнозом: парапроктит (запалення жирової клітковини в сідничо-відхідниковій ямці). Чим утворена передня стінка цієї ямки?

- A. Поперечними м'язами промежини і їх фасціями.
- B. Сідничим горбом і внутрішнім затульним м'язом.
- C. Зовнішньою поверхнею м'яза-підіймача відхідника.
- D. Зовнішнім м'язом-замикачем відхідника.
- E. Сідничо-куприковим м'язом.

**636.** Чоловік звернувся до лікаря зі скаргами на біль та припухлість правого яєчка. При обстеженні була виявлена пухлина, що потребує операції, під час якої необхідно розсікати 7 оболонок калитки до білкової оболонки. Яка оболонка буде розсічена останньою перед білковою оболонкою?

- A. *Fascia spermatica interna*.
- B. *Fascia spermatica externa*.
- C. *Tunica dartos*.
- D. *Tunica vaginalis testis*.
- E. *Cutis*.

**637.** На ранніх етапах онтогенезу існувала індиферентна стадія розвитку чоловічих і жіночих статевих органів. Потім із каналців мезонефральної протоки (протоки Вольфа) у чоловіків розвиваються ряд структур. Які структури не розвиваються з каналців мезонефральної протоки?

- A. *Appendix testis*.
- B. *Ductus epididymidis*.
- C. *Rete testis*.
- D. *Vesicula seminalis*.
- E. *Tubuli seminiferi recti*.

**638.** До сексопатолога звернувся хворий зі скаргами на безпліддя. Обстеживши хворого, лікар виявив недостатню кількість сперматозоїдів в еякуляті. Де продукуються чоловічі статеві клітини – сперматозоїди?

- A. Ductus epididymidis.
- B. Tubuli seminiferi contorti.
- C. Ductus deferens.
- D. Vesicula seminalis.
- E. Ductus ejaculatorius.

**639.** До лікаря сексопатолога звернулось сімейна пара зі скаргами, що вони живуть подружнім життям протягом 5 років і не мають дітей. Перед цим жінка була обстежена в жіночій консультації і визнана здоровою. При обстеженні чоловіка виявлена знижена рухливість сперматозоїдів, внаслідок недостатньої кількості рідкої частини сперми. Де вона продукується?

- A. Coni epididymidis.
- B. Ductus deferens.
- C. Vesiculi seminales i prostata.
- D. Appendix epididymidis.
- E. Glandula bulbourethralis.

**640.** В процесі опускання яєчка в калитку утворюється сім'яний канатик, який має ті ж оболонки, що і яєчко, окрім:

- A. Fascia spermatica interna.
- B. Tunica vaginalis.
- C. Fascia cremasterica.
- D. Fascia spermatica externa.
- E. M.cremaster.

**641.** В урологічне відділення клінічної лікарні поступив чоловік, 58 років, з діагнозом: аденома передміхурової залози. Хворий скаржиться на неможливість здійснення сечовипускання. При введенні катетера у чоловічий сечівник необхідно пам'ятати про його звуження. Самою вузькою ділянкою чоловічого сечівника є:

- A. Pars membranacea.
- B. Pars prostatica.
- C. Fossa navicularis urethrae.
- D. Pars spongiosa.
- E. Між pars spongiosa et fossa navicularis urethrae.

**642.** У хлопчика діагностована калиткова кила. Вада розвитку якої з оболонок яєчка є причиною виникнення цієї кили?

- A. Tunica dartos.
- B. Fascia spermatica externa.
- C. Fascia spermatica interna.
- D. Fascia cremasterica.
- E. Tunica vaginalis testis.

**643.** У хворого діагностована водянка яєчка (збільшення кількості рідини у серозній порожнині). Між якими оболонками яєчка локалізується патологічний вміст?

- A. Між пристінковою і нутрощевою пластинками піхвової оболонки яєчка.
- B. Між шкірою і м'ясистою оболонкою.
- C. Між внутрішньою сім'яною фасцією і піхвовою оболонкою.
- D. Між м'ясистою оболонкою і внутрішньою сім'яною фасцією.
- E. Між шкірою і м'язом-підіймачем яєчка.

**644.** У чоловіків сім'яні пухирці розміщені позаду дна сечового міхура і продукують секрет, який розріджує сперму. Як називається їх вивідна протока?

- A. Ductus ejaculatorius.
- B. Ductus deferens.
- C. Ductus excretorius.
- D. Ductus efferens.
- E. Ductus cysticus.

**645.** В урологічне відділення районної лікарні поступив хворий з діагнозом аденома (доброякісна пухлина) передміхурової залози. З патологією якої структури пов'язаний цей діагноз?

- A. Залозистої паренхіми.
- B. Капсули передміхурової залози.
- C. М'язової речовини передміхурової залози.
- D. Перешийка передміхурової залози.
- E. Судин залозистої паренхіми передміхурової залози.

**646.** В процесі опускання, яєчко зміщується із позаочеревинного простору в порожнину малого таза, а потім у калитку. При цьому воно огортається оболонками, які відповідають компонентам передньої стінки живота. Серед цих оболонок немає:

- A. Fascia pelvis visceralis.
- B. Fascia spermatica externa.
- C. M. cremaster.
- D. Fascia cremasterica.
- E. Fascia spermatica interna.

**647.** Під час втрати свідомості у 65-ти річного чоловіка відбулося спорожнення сечового міхура. Який довільний м'яз при цьому акті не спрацював?

- A. M. cremaster.
- B. Substantia muscularis prostaticae.
- C. M. sphincter urethrae externus.
- D. M. sphincter urethrae internus.
- E. Tunica muscularis pars spongiosa urethrae.

**648.** Студент на практичному занятті вивчав топографію і будову сім'яного пухирця. Яких структур немає в сім'яних пухирцях?

- A. Зовнішньої оболонки.
- B. Паренхіми.
- C. М'язової оболонки.
- D. Вивідної протоки.
- E. Слизової оболонки.

**649.** До лікаря-венеролога звернувся чоловік, 50 років, зі скаргою на почервоніння, свербіння, лущення шкіри на головці статевого члена. Лікар оглянув частини органа. Яких частин немає в статевому члені?

- A. Кореня статевого члена.
- B. Тіла статевого члена.
- C. Ніжок статевого члена.
- D. Ручок статевого члена.
- E. Головки статевого члена.

**650.** До лікаря звернувся чоловік, 45 років, з травмою статевого члена. Обстежуючи хворого, лікар виявив ушкодження тіла і головки статевого члена. Які структури складають внутрішню будову статевого члена?

- A. Cortex.
- B. Medulla.
- C. Pulpa rubra et pulpa alba.
- D. Parenchima et stroma penis.

**E. Corpus cavernosum i corpus spongiosum.**

**651.** До педіатра звернулась жінка з 9-ти річним хлопчиком зі скаргами на відсутність з однієї сторони яєчка в калитці. Як називається ця вада розвитку?

- A.** Монорхізм.
- B.** Крипторхізм.
- C.** Фімоz.
- D.** Парафімоz.
- E.** Епіспадія.

**652.** В урологічне відділення поступив хворий чоловік, 60 років, з діагнозом – пахвинна кила, яка здавлює складові утвори сім'яного канатика. По якій протоці, яка теж входить до складу сім'яного канатика, просуваються сперматозоїди?

- A.** Ductus excretorius.
- B.** Ductus deferens.
- C.** Ductus ejaculatorius.
- D.** Ductus efferens.
- E.** Ductus epididymidis.

**653.** Чоловік, 36 років, поступив в хірургічне відділення по швидкій допомозі з діагнозом розрив промежини. Оглянувши хворого, лікар встановив ушкодження промежини у ділянці відхідника та м'яза, що його оточує. Який м'яз ушкоджений?

- A.** M. transversus perinei profundus.
- B.** M. levator ani.
- C.** M. sphincter ani externus.
- D.** M. bulbospongiosus.
- E.** M. ischiocavernosus.

**654.** Лікар-сексопатолог, обстежуючи чоловічі статеві органи, промацує одну із частин сім'явиносної протоки. Якої частини немає у сім'явиносній протоці?

- A.** Калиткової частини.
- B.** Канатикової частини.
- C.** Яєчкової частини.
- D.** Пахвинної частини.
- E.** Тазової частини.

**655.** У хворого гонорейний уретрит. При введенні катетера лікар виявив гній в fossa navicularis urethrae. В якій частині статевого члена накопичується гній у хворого?

- A.** Тілі.
- B.** Цибулині.
- C.** Шийці.
- D.** Головці.
- E.** Корені.