

## **1.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. В эксперименте у животного перерезаны портальные вены, идущие вдоль гипофизарной ножки.  
Объяснить последствия этого эксперимента.
2. В 60-х годах канадский ученый Ганс Селье установил, что при любых видах стресса усиливается выброс глюкокортикоидных гормонов корой надпочечников. Под действием каких гормонов гипофиза осуществляется адаптационный механизм? Какими клетками гипофиза и надпочечника они вырабатываются?

## **2.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. У больного обнаружена пониженная функция щитовидной железы.  
Активность каких клеток передней доли гипофиза понижена?
2. Активизировалась деятельность лактотропоцитов-ацидофилов передней доли гипофиза.  
Как это отразится на функции клеток желтого тела?

## **3.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Хромобластные клетки передней доли гипофиза называются главными, хотя в функциональном отношении они малодеятельные.  
Объясните почему?
2. В эксперименте у животного удалили аденогипофиз. Пучковая и сетчатая часть коры надпочечников атрофировалась. Клубочковая продолжала функционировать.  
Объяснить почему.

## **4.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Ацидофилы-адренокортикотропоциты усиленно продуцируют гормон.  
Какая часть надпочечников активизируется при этом?
2. На препарате обнаружено, что базофильные гонадоциты сильно гипертрофированы, растянуты крупной вакуолью, цитоплазма в виде ободка, ядро оттеснено на край, т.е. типичная «клетка-кастрации».  
Определить какого гормона недостает клетке.

## **5.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Увеличилась концентрация в крови гонадотропных гормонов фолликулина и лютропина.  
Количество каких клеток аденогипофиза возросло?
2. В задней доле гипофиза не обнаруживаются тельца Херринга.  
Функция каких структур головного мозга снижена?

## **6.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Во время родов у роженицы началось сильное кровотечение. После инъекции окситоцина кровотечение прекратилось.  
Где в организме вырабатывается данный гормон и какими клетками?
2. Рост тела юноши резко заторможен, отмечается карликовость.  
Секреция каких клеток, какого органа недостаточна?

## **7.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Рост 16-ти летнего спортсмена-волейболиста 190 см, но он еще продолжает расти.  
Секреция гормона каких клеток повышена?
2. В эксперименте исследователь разрушил клубочковую зону обоих надпочечников у крыс. Через несколько суток животные погибли.  
Почему произошла гибель животных?

## **8.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. К врачу обратился больной. Он жаловался на сердцебиение, раздражительность, исхудание и стойкое пучеглазие. Врач определил у него гиперфункцию щитовидной железы (базедову болезнь).  
Какова морфологическая картина щитовидной железы? Как изменится структура щитовидной железы при гипофункции?(микседеме)?
2. У инфантильной крысы удален эпифиз.  
К чему это приведет?

## **9.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Выданы гистологические препараты: эпифиза, нейрогипофиза, околощитовидной, щитовидной железы, вилочковой надпочечников.  
Определить, какие из этих желез имеют нейроэктодермальное происхождение.
2. В надпочечниках увеличилось число клеток сетчатой зоны, которые образовал аденому.  
Какие будут симптомы?

## **10.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. В фолликуле щитовидной железы обнаруживаются эпителиальные почки, выступающие из края фолликула.  
О каком функциональном состоянии фолликулов идет речь?
2. У больного нарушен минеральный обмен.  
Какие эндокринные органы в этом участвуют?

## **11.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. У эмбриона разрушена проксимальная часть воронки головного мозга. Развитие каких органов будет нарушено? Определить его последствия.
2. При микроскопическом анализе щитовидной железы установлено, что фолликулы имеют небольшие размеры, содержат мало коллоида, который сильно вакуолизирован, тироциты высокопризматические. Какому функциональному состоянию органа соответствует такое строение?

## **12.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. У больного установили снижение функции щитовидной железы, эндокринолог предположил, что у больного гипертрофированы базофильные клетки аденогипофиза. О каких клетках подумал врач? Какие гормоны вырабатывают эти клетки?
2. Человек погрузился в летаргический сон. Какая эндокринная железа и ее функциональная единица участвуют в поддержании основного обмена веществ? Опишите, как выглядит ее структурно-функциональная единица?

## **13.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. У больного обнаружили несахарное мочеизнурение. Врач назначил ему вдыхание порошков, содержащих гормон задней доли гипофиза. Через некоторое время качество выделяемой мочи нормализовалось. Какой гормон назначил врач? Где он вырабатывается?
2. У больного была удалена значительная часть щитовидной железы. Что произойдет в передней доле гипофиза с клетками группы базофилов?

## **14.ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Во время операции резекции щитовидной железы хирург по неопытности удалил околощитовидные железы. Через некоторое время больной скончался от тетанических судорог мускулатуры. Почему возникли судороги, повлекшие за собой смерть больного?
2. В эксперименте у животного перерезаны портальные вены, идущие вдоль гипофизарной ножки. Объяснить последствия этого эксперимента.