

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.
Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра физиологии имени профессора А.Т. Пшоники

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕСТОВ И ЭТАЛОНОВ ОТВЕТОВ К ЭКЗАМЕНУ

по дисциплине «Физиология», 2 курса

для специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике

д.м.н., доцент

И.А. Соловьева



«26» Апрель 2024 г.



РАЗДЕЛ I. «ВОЗБУДИМЫЕ ТКАНИ»

I.1. ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ

1. ПРОСТАЯ ДИФФУЗИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) по градиенту концентрации и (или) электрическому градиенту переносимого вещества
- 2) по градиенту концентрации переносимого вещества с использованием белков-переносчиков
- 3) против градиента концентрации переносимого вещества
- 4) как по градиенту концентрации, так и против градиента концентрации вещества
- 5) белками-переносчиками одновременно с активно транспортируемым веществом

2. ОБЛЕГЧЕННАЯ ДИФФУЗИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) против градиента концентрации с участием ионных насосов
- 2) по градиенту концентрации переносимого вещества с использованием белков-переносчиков
- 3) по градиенту концентрации без участия белков-переносчиков
- 4) с непосредственной затратой энергии АТФ или энергии градиента натрия
- 5) по электрохимическому градиенту

3. ПЕРВИЧНО-АКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) против градиента концентрации с участием ионных насосов и затратой энергии АТФ
- 2) только по градиенту концентрации транспортируемого вещества
- 3) без затраты энергии АТФ
- 4) непосредственно с затратой энергии ионных градиентов, но без непосредственного участия ионных

- 1) против градиента концентрации с участием ионных насосов и затратой энергии АТФ
- 2) только по градиенту концентрации транспортируемого вещества
- 3) без затраты энергии АТФ
- 4) против градиента концентрации с использованием энергии ионных градиентов, созданных ионными насосами
- 5) по градиенту концентрации веществ с участием белков-переносчиков

5. РАЗДРАЖИТЕЛЬ, К ВОСПРИЯТИЮ КОТОРОГО КЛЕТКИ В ПРОЦЕССЕ ЭВОЛЮЦИИ ПРИОБРЕЛИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) неадекватным
- 2) субпороговым
- 3) адекватным
- 4) пороговым
- 5) максимальным

6. К ВОЗБУДИМЫМ ТКАНЯМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) покровный эпителий
- 2) соединительная (волокнистая и скелетная)
- 3) соединительная (ретикулярная, жировая и слизистая)
- 4) нервная, мышечная, железистый эпителий
- 5) кровь и лимфа

7. МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОКОЯ – ЭТО

- 1) разность потенциалов между наружной и внутренней поверхностями клеточной мембраны в состоянии функционального покоя
- 2) характерный признак только клеток возбудимых тканей
- 3) быстрое колебание заряда мембраны

