

ТЕМА: «Нозогеография – география болезней»

Презентация по дисциплине «Медицинская
география и экология»
для специальности 1-33 01 02 Геоэкология
Составитель: Осипенко Галина Леонидовна



- ⦿ **Вопросы, которые мы рассмотрим на лекции:**
- ⦿ **1 Общие закономерности географического распространения болезней**
- ⦿ **2 Учение о природной очаговости болезней**

.

Природный очаг болезни

- это территория определенного ландшафта, где имеются восприимчивые теплокровные позвоночные, возбудитель, переносчики и при наличии благоприятных факторов окружающей среды осуществляется циркуляция возбудителя. Природные очаги существуют независимо от человека. Очаги многих заболеваний были задолго до заселения данной местности людьми. Заболевания людей появляются тогда, когда человек попадает в очаг. При контакте (прямом или опосредованном), нападении зараженного животного или переносчика болезни человек заболевает.

Природные очаги всегда территориально ограничены. Элементарным природным очагом чумы, кожного лейшманиоза, клещевого возвратного тифа может служить нора грызунов (песчанки), в которой обитает хозяин и переносчик указанных заболеваний.



Диффузные природные очаги

- Существуют диффузные природные очаги, когда животные, переносчики и возбудители заболевания, занимают большие территории. Так, клещевой энцефалит распространен в лесной и лесостепной зоне Сибири, Дальнего Востока и европейской части нашей страны; желтая лихорадка — в тропических лесах Африки и Южной Америки. Чума встречается в степных, полупустынных и пустынных зонах, заселенных сусликами, песчанками, сурками и другими носителями чумы в природе. Размеры ареалов, т. е. территорий, на которых распространены конкретные формы заболеваний, характер их границ зависят от разнообразных природных факторов, тщательное изучение которых необходимо для успешной борьбы с болезнями и их профилактики.



Учение о природной очаговости болезней

- На основании изучения эволюционно сложившегося географического распространения многих болезней Е.Н. Павловский внес большой вклад в учение о природной очаговости: Человека, проживающего временно или постоянно на территории природного очага, заражают возбудители болезней диких животных.
- Характерная черта болезней с природной очаговостью — наличие природных резервуаров возбудителей среди диких животных (преимущественно грызунов) и птиц.
- Наиболее выражена природная очаговость трансмиссивных болезней, при которых распространение инфекции происходит при посредстве кровососущих членистоногих (например, клещи, зараженные от больных животных, нападая на здоровых, передают им инфекцию).
- Таким образом, возбудитель заболевания циркулирует по цепи: животное — переносчик — животное.

Природноочаговые трансмиссивные болезни -это болезни диких животных.

- Для них характерна эндемичность, так как они существуют в определенных ландшафтах. Поэтому природноочаговые болезни характеризуются строго выраженной сезонностью заболевания, более ограничены, чем антропонозы территориальным распространением и четко выраженной приуроченностью к тому или иному типу ландшафта (например, для тайги Сибири характерен клещевой энцефалит, для пустынь — кожный лейшманиоз, для лесостепи — чума, лихорадка Ку и т. д).
- В составе природного очага могут быть и возбудители нескольких болезней, а также разные виды восприимчивых к этим болезням животных.

Кожный лейшманиоз



Лихорадка КУ



Ку-лихорадка у детей



гиперемия слизистых оболочек миндалин и мягкого неба



инъекция сосудов склер



гиперемия и отечность лица

Антропонозы

- группа инфекционных болезней, возбудитель которых способен поражать только человека. Например, брюшной тиф, дизентерия, холера, возвратный и сыпной тиф, малярия и др.
- Возбудители болезни используют в процессе своей жизнедеятельности ткани человека и питательные вещества. Кроме того, многие возбудители болезней выделяют ядовитые для человека соединения — токсины. Определяются физико-географические особенности ландшафта, видовой состав растений, животных и их паразитов; выясняются условия труда и быта населения, миграционные процессы, демографические показатели и т.д. Это позволяет разрабатывать медико-географические прогнозы последствий человеческой деятельности для здоровья населения на малообжитых, экономически слабоосвоенных территориях.
- Болезни выделены в основном по географическому признаку. Характеризуются они патологическими состояниями и болезнями обитателей тропической зоны, проживающих в условиях жаркого климата. На обширной территории в условиях жаркого и влажного, жаркого и сухого климатов сформировался своеобразный богатый животный и растительный мир, многочисленные представители которого — ядовитые животные и растения, вирусы, гельминты и др. — не встречаются в странах с умеренным климатом и могут стать причиной болезней.

Примеры тропических болезней



- желтая лихорадка

Примеры тропических болезней

- лихорадка Чикунгонья



Бактериальные тропические заболевания



- Холера

Примеры тропических болезней



- лихорадка Марбург - Эболя

Конец