МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Московский областной медицинский колледж № 3 имени Героя Советского Союза 3. Самсоновой»

презентация

по дисциплине «Основы патологии»

Тема: «Гипоксия. Патология терморегуляции. Лихорадка»

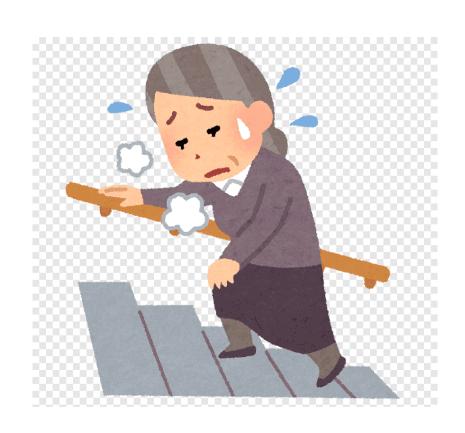
План лекции

- 1. Понятие гипоксии и ее типы.
- 2. Основные типовые формы нарушения теплового баланса.
- 3. Понятие гипертермии и ее причины.
- 4. Механизмы развития гипертермии.
- 5. Понятие теплового и солнечного удара.
- 6. Понятие лихорадки и пирогенов. Виды пирогенов.
- 7. Механизм развития лихорадки.
- 8. Понятие гипотермии и ее причины.
- 9. Механизм развития гипотермии.

План практики

- 1. Дать определение понятию гипоксия. Составить графы логической структуры типов гипоксии.
- 2. Составить графы логической структуры типовых форм нарушения теплового баланса.
- 3. Дать определение понятию гипертермия. Описать механизмы развития гипертермии.
- 4. Составить сравнительную таблицу по характеристикам теплового и солнечного ударов.
- 5. Дать определение понятиям лихорадки и пирогенов.
- 6. Описать механизм развития лихорадки.
- 7. Дать определение понятию гипотермии. Описать механизм развития гипотермии.

Гипоксия - типовой патологический процесс, развивающийся в результате недостаточности биологического окисления.



Гипоксия

По распространенно сти в организме

По скорости возникновения и длительн ости течения

По причине

- общая развивается с поражением всего организма
 - местная ишемия в отдельных органах и тканях.

- **молниеносная** в течение нескольких десятков секунд, завершается смертью;
 - острая в течение нескольких минут до несколько суток;
 - **хроническая** формируется медленно и длится несколько недель, месяцев, лет.

Экзогеннные типы:

- гипобарический
- нормобарический

Эндогенные типы:

- респираторный
- циркуляторный
 - гемический
 - тканевый



Гипертия, или перегревание организма, - форма расстройства теплового обмена, возникающая в результате действия высокой температуры окружающей среды или нарушения процессов теплоотдачи организма.

Причины гипертермии

- высокая температура окружающей среды;
- факторы, препятствующие теплоотдаче
- нарушение теплообразования и теплоотдачи, в результате:
- 1) первичного расстройства механизмов терморегуляции
- 2) нарушения процессов отдачи тепла в окружающую среду



Механизмы развития гипертермии

• стадия компенсации - направленна на увеличение теплоотдачи и снижение теплопродукции. В результате температура тела остается в пределах верхней границы нормального диапазона;



• стадия декомпенсации, характеризующуюся срывом центральных и местных механизмов терморегуляции.



Тепловой удар

форма гипертермии, характеризуется быстрым развитием жизненно опасного уровня температуры тела, что является следствием быстрого истощения и срыва приспособительных процессов, характерных для стадии компенсации гипертермии.



Солнечный удар

прямое воздействие энергии солнечного излучения на организм, преимущественно на голову.



Лихорадка - это типовая терморегуляторная реакция организма на действие пирогенного фактора.

Пирогены - вещества, вызывающие повышение температуры тела.

По происхождению пирогены бывают:

- инфекционные;
- неинфекционные.



Механизм развития лихорадки

- Стадия подъема температуры тела, преобладание теплопродукции в сравнении с теплоотдачей.
- Стадия сохранения температуры тела на повышенном уровне.
- Стадия снижения температуры тела до нормального диапазона, характеризующаяся постепенным снижением продукции лейкоцитарных пирогенных пептидов.







Гипотермия - типовая форма расстройства теплового обмена организма, возникающая в результате действия на него низкой температуры внешней среды или вследствие снижение

теплопродукции в нем.

Причины гипотермии:

- низкая температура внешней среды;
- параличи мышц или уменьшение их массы, например, при атрофии мышц при параличах;
- истощение организма.



Механизмы гипотермии

- стадия компенсации характеризуется активацией экстренных адаптивных механизмов, направленных на уменьшение теплоотдачи и увеличение теплопродукции;
- стадия декомпенсации является результатом срыва центральных механизмов регуляции теплового обмена. На этой стадии температура тела падает ниже нормального уровня и продолжает снижаться далее.



Спасибо за внимание.