



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Ухтинский медицинский колледж»

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**  
**на тему:**  
**«ОСНОВЫ ОБЩЕЙ ПАТАЛОГИИ»**

**Студентка:** Бандура Наталия Юрьевна,  
Костина Надежда Витальевна

**Ухта, 2016 г.**

# ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ ПАТОЛОГИИ. ПОНЯТИЕ О БОЛЕЗНИ

Патология - фундаментальная наука, изучающая закономерности возникновения, развития и завершения болезней. Предметом ее изучения является больной организм. Как учебная дисциплина патология основана на синтезе двух наук: патологической анатомии и патологической физиологии.

Патологическая анатомия изучает структурные нарушения органов и тканей во время болезни, при выздоровлении и гибели организма, а патологическая физиология - функциональные расстройства в организме на разных этапах развития патологических процессов и болезни в целом.

Основными разделами патологии являются общая и частная патология. Общая патология изучает типичные (стереотипные) патологические процессы, лежащие в основе болезней: дистрофию, некроз, атрофию, нарушение кровообращения, иммунопатологические процессы, нарушение лимфообращения, воспаление, аллергию, лихорадку, гипоксию, компенсаторно-приспособительные реакции, экстремальные состояния - стресс, шок, коллапс, кому и опухоли.

**Частная патология изучает конкретные болезни.**

**Патология является фундаментом медицины, поскольку она раскрывает сущность болезни, выявляет структурные и функциональные проявления, указывает направление поиска мер профилактики и лечения болезней.**

**Задачи патологии - познание и объяснение сущности патологических процессов и болезней. Для решения этих задач используют следующие методы:**

**- аутопсия (метод изучения трупного материала) - трупы умерших больных вскрывают с целью изучения вызванных болезнью изменений органов и выявления причины смерти;**

**- биопсия. Прижизненное исследование и анализирование кусочков органов больного (биоп-тата); ставят прижизненный диагноз;**

# ПОНЯТИЕ О БОЛЕЗНИ

**Здоровье -**

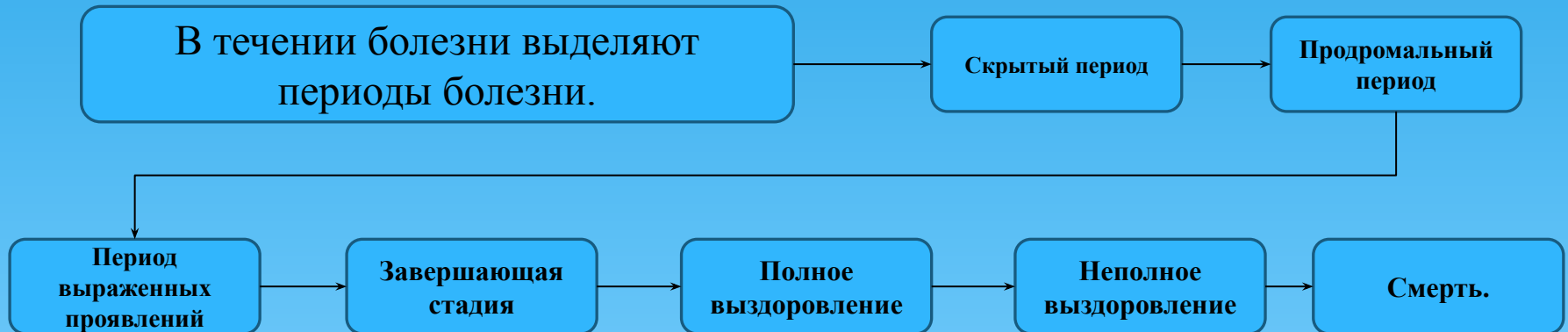
физическое, психическое и социальное благополучие, характеризующееся наилучшей адаптацией организма к изменениям внешней и внутренней среды.

Чрезмерные воздействия привычных или не встречавшихся ранее факторов вызывают новые адаптационные реакции. Не всегда организм преодолевает такие факторы - наступает расстройство функций, срыв реакций адаптации, и человек заболевает.

**Болезнь -**

реакция организма на патологический фактор, сопровождаемая расстройством нормальной жизнедеятельности, снижением приспособляемости к внешней среде, ограничением трудоспособности. Болезнь и здоровье являются проявлениями жизни и характеризуются обменом веществ и связью с окружающей средой.

# Признаки-симптомы болезни



# СТРУКТУРА БОЛЕЗНИ



# ПОВРЕЖДЕНИЯ. ДИСТРОФИИ. ОБЩИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. НЕКРОЗ. АПОПТОЗ.

## 1. АТРОФИЯ

## 2. ДИСТРОФИЯ

### Механизмы дистрофии

**Инфильтрация** - избыточное поступление продуктов обмена из крови и лимфы в клетки и межклеточное вещество, например инфильтрация жиров в интиму аорты и крупные артерии при атеросклерозе.

**Трансформация.** В силу определенных причин вместо продуктов одного вида обмена образуются продукты другого вида обмена; например, происходит трансформация углеводов в жиры при сахарном диабете.

**Декомпозиция (фанероз).** При таком механизме происходит распад структур клеток и межклеточного вещества, ведущий к накоплению белков и жиров в тканях (клетках). Например, при гипоксии происходит распад внутриклеточных структур, что приводит к накоплению в клетке избыточного количества либо белков, либо жиров. Возникает белковая или жировая дистрофия.

**Извращенный синтез** - синтез аномальных веществ в клетке или в межклеточном веществе, например в определенных условиях в клетках синтезируется белок амилоид, которого в норме у человека нет.

# НАРУШЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ. ЛИХОРАДКА





# ГИПОКСИЯ

Общая гипоксия -  
энергетическое  
голодание всего  
организма.

Местная гипоксия -  
энергетическое  
голодание отдельных  
органов.

## Причины и механизмы гипоксии

Экзогенная  
гипоксия

Смешанная  
гипоксия

Дыхательная  
гипоксия

Тканевая гипоксия

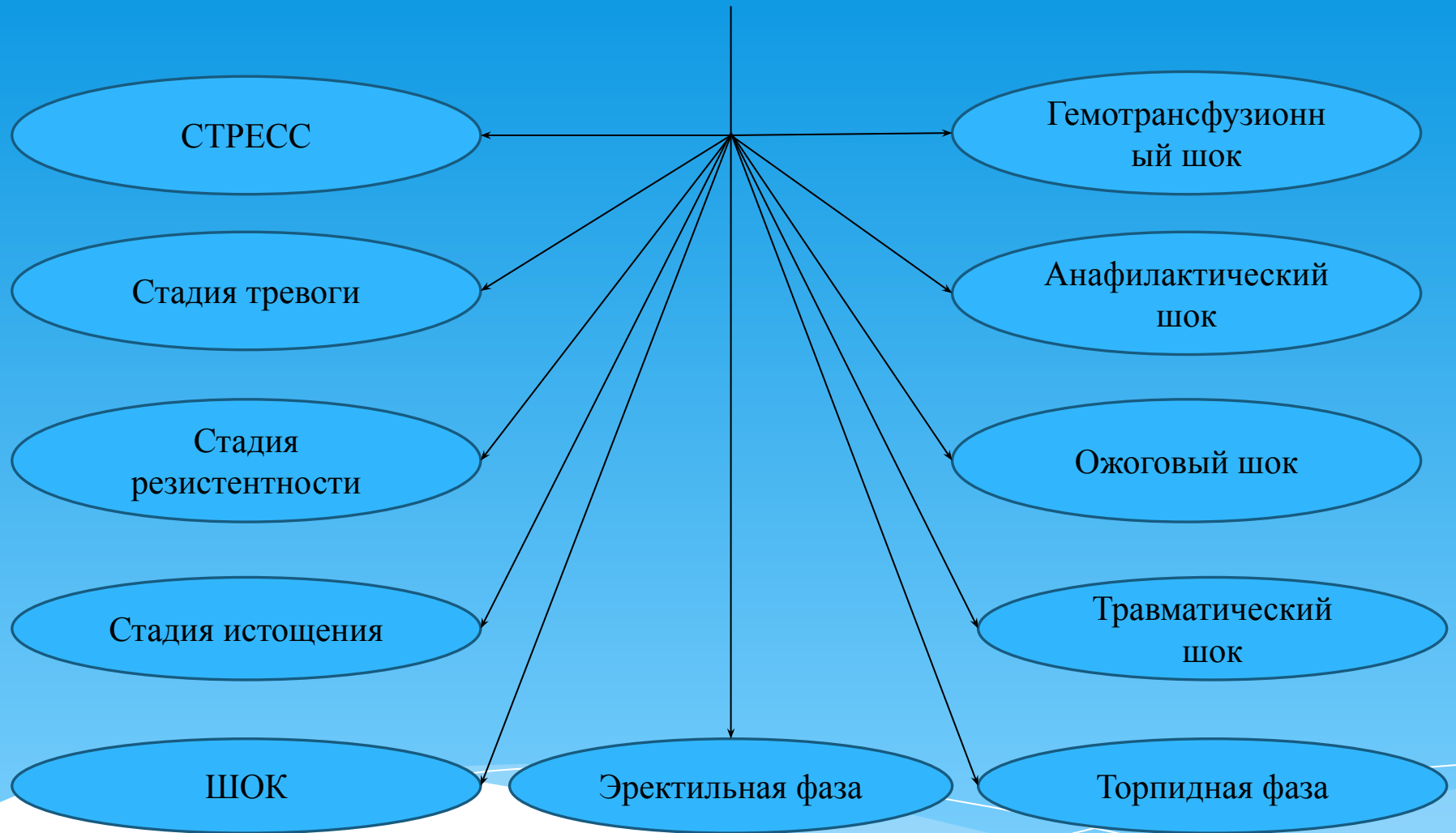
Сердечно-сосудистая  
гипоксия

Кровяная гипоксия

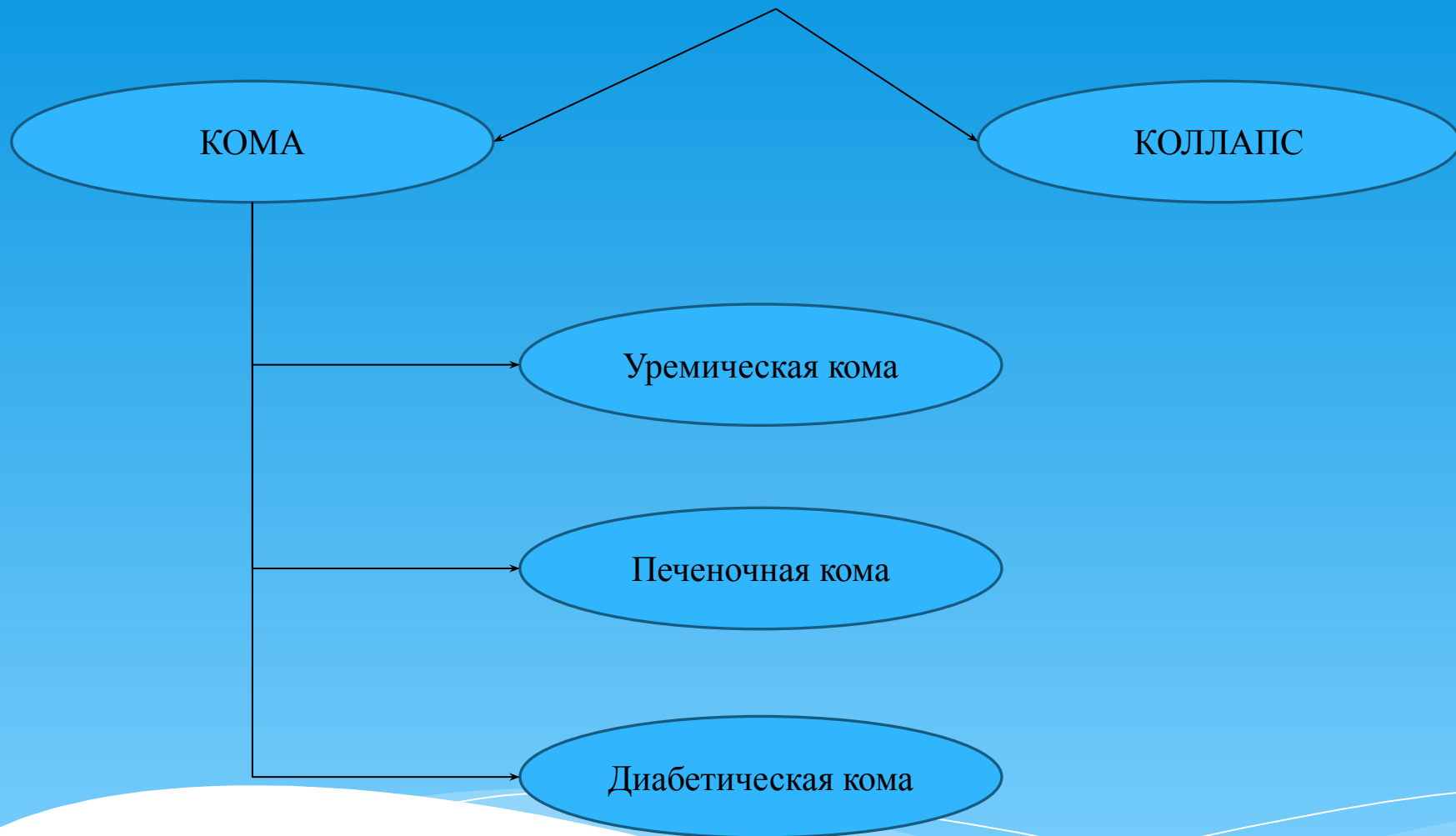
# СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ГИПОКСИИ



# ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ



# ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ



# ОПУХОЛИ

ЭТИОЛОГИЯ

ПАТОГЕНЕЗ

АТИПИЗМ

Тканевый атипизм

Физиологический  
(функциональный)  
атипизм

Клеточный атипизм

Биохимический  
атипизм

Рост опухоли

Экспансивный  
рост

Эндофитный рост

Инфильтрирующий  
(инвазивный) рост

Экзофитный рост

# КЛАССИФИКАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ

доброкачественная

злокачественная

- Растут в виде узла, отодвигая соседние ткани. В результате атрофии оттесненной ткани образуется капсула (хирургическим путем легко удалить).
- Характеризуются медленным ростом.
- Обладают признаками только тканевого атипизма. Клеточный атипизм, как правило, отсутствует. Клетки похожи на клетки нормальной ткани.
- Не метастазируют.
- Не рецидивируют.
- Влияние опухоли на организм: сдавливают прилежащие ткани, вызывают обструкцию полостных органов - например, обструкцию IV желудочка мозга с последующей гидроцефалией.
- Клинические проявления возникают на поздних стадиях.
- Исход, как правило, благоприятный.

- Инфильтрирующий, быстрый рост.
- Обладают признаками тканевого и клеточного атипизма.
- Степень дифференцировки клеток слабая, клетки не достигают полной зрелости.
- Метастазируют.
- Рецидивируют.
- Обычно выражены вторичные опухолевые изменения: некроз, кровоизлияние, ослизнение.
- Клинические проявления возникают рано.
- Влияние на организм: опухоли разрушают соседние ткани, стенки сосудов, вызывают кровотечение, сдавливают жизненно важные органы, вызывают непроходимость полых органов и оказывают общее влияние на организм. При распространенных опухолевых поражениях часто возникает кахексия, связанная с продукцией токсинов, которые приводят к преобладанию катаболических процессов в организме и мобилизации жира из жировых депо - развивается атрофия внутренних органов, вызывая интоксикацию продуктами распада, увеличение СОЭ, нарушают все виды обмена, баланс витаминов и др.
- Исход летальный при отсутствии адекватной терапии.



**Благодарю Вас за внимание!**