

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра технологического оборудования медицинской и легкой промышленности

Презентация

на тему: «Возникновение паталогической анатомии»



Работу выполнила:

Измайлова К.В.

студентка факультета технологии легкой промышленности,

моды и дизайна)

Преподаватель:

Коновалова О.А

(доцент, кандидат физико-математических наук)

Что такое патологическая анатомия ?

Патологическая анатомия — научно-прикладная дисциплина, изучающая патологические процессы и болезни с помощью научного, главным образом микроскопического, исследования изменений, возникающих в клетках и тканях организма, органах и системах органов.

Патологическая анатомия — это наука, предметом изучения которой являются морфологические изменения в органах, тканях, клетках, ультраструктурах при заболеваниях, а также непосредственные причины смерти, объектами изучения которой являются трупы лиц, умерших от разных болезней, операционный материал, органы и ткани экспериментальных животных, изучаемых посредством основного морфологического метода исследования с учетом клинических данных.



Рис.1



История развития патологической анатомии

Исторические периоды развития патологической анатомии

- 1 период – анатомический (описательный) с древних времен до первой трети 19 века
- 2 период – микроскопический – до середины 20 века
- 3 период – ультрамикроскопический – до конца 20 века
- В настоящее время - молекулярный



Макро морфологический этап
развития патологической
анатомии. I период



Рис.3

- . До начала XIII века, в Европе вскрытия трупов были запрещены по религиозным соображениям (разрешались только вскрытия с целью бальзамирования трупов). Некоторое время вскрытия проводились тайно, а ученые, которые их производили, подвергались преследованиям.
- В XVI в. в ряде стран Западной Европы врачам вновь было предоставлено право осуществлять вскрытия трупов людей. Данное обстоятельство способствовало дальнейшему совершенствованию знаний в области анатомии и накоплению патологоанатомических материалов при различных болезнях.

В середине XVIII в. в свет вышла книга итальянского врача Морганьи «О локализации и причинах болезней, выявленных анатомом», где были систематизированы анатомические данные его предшественников и обобщен собственный опыт. В книге дано описание изменений в органах при различных заболеваниях, что облегчало их диагностику и способствовало пропаганде роли патологической анатомии в установлении диагноза.

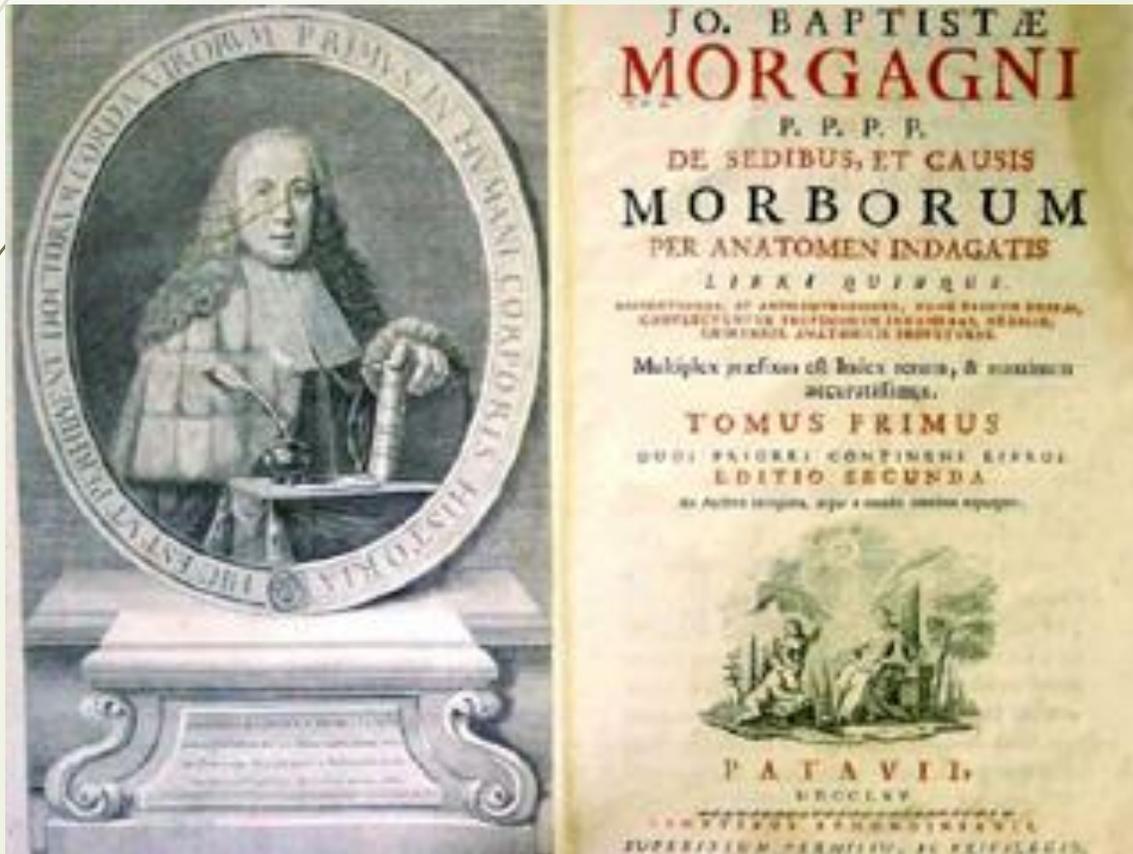


Рис.5

Известные патологоанатомы I периода

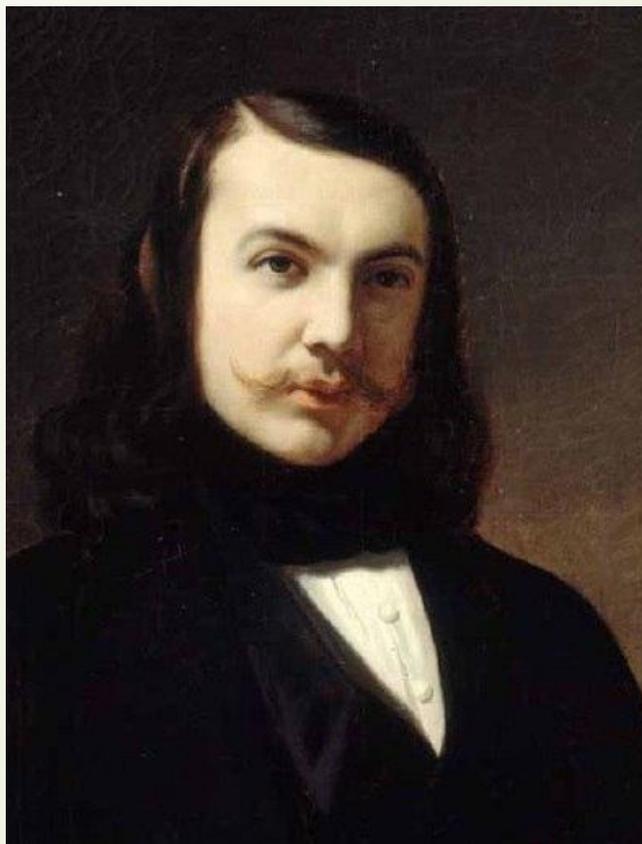


Рис.6 Теофил Боне



Рис.7 Жозеф Льето



Микроскопический этап развития
патологической анатомии. II период



На этом этапе развития ключевую роль играли такие личности как:



- 1. Ксавье Биша. Пионером изучения патологических процессов на тканевом уровне явился французский врач Ксавье́ Биша́ (1771—1802), автор «Traite de membranes» (Париж, 1800 г.).

Рис.8

2. Карл фон Рокитански

Наиболее известным венским патологоанатомом является Карл фон Рокитански (1804—1878), возглавивший кафедру после И. Вагнера. Он стал первым патологоанатомом, не занимавшимся клинической практикой. К. Рокитански — автор трёхтомного руководства «Handbuch der pathologischen Anatomie» (1841—1846), основанного на материале 16 тысяч аутопсий, проведённых по единому плану им и его учениками. К концу жизни учёного число подобных наблюдений достигло 100 тысяч. На кафедре К. Рокитански организовал патологоанатомический институт и создал один из лучших патологоанатомических музеев.

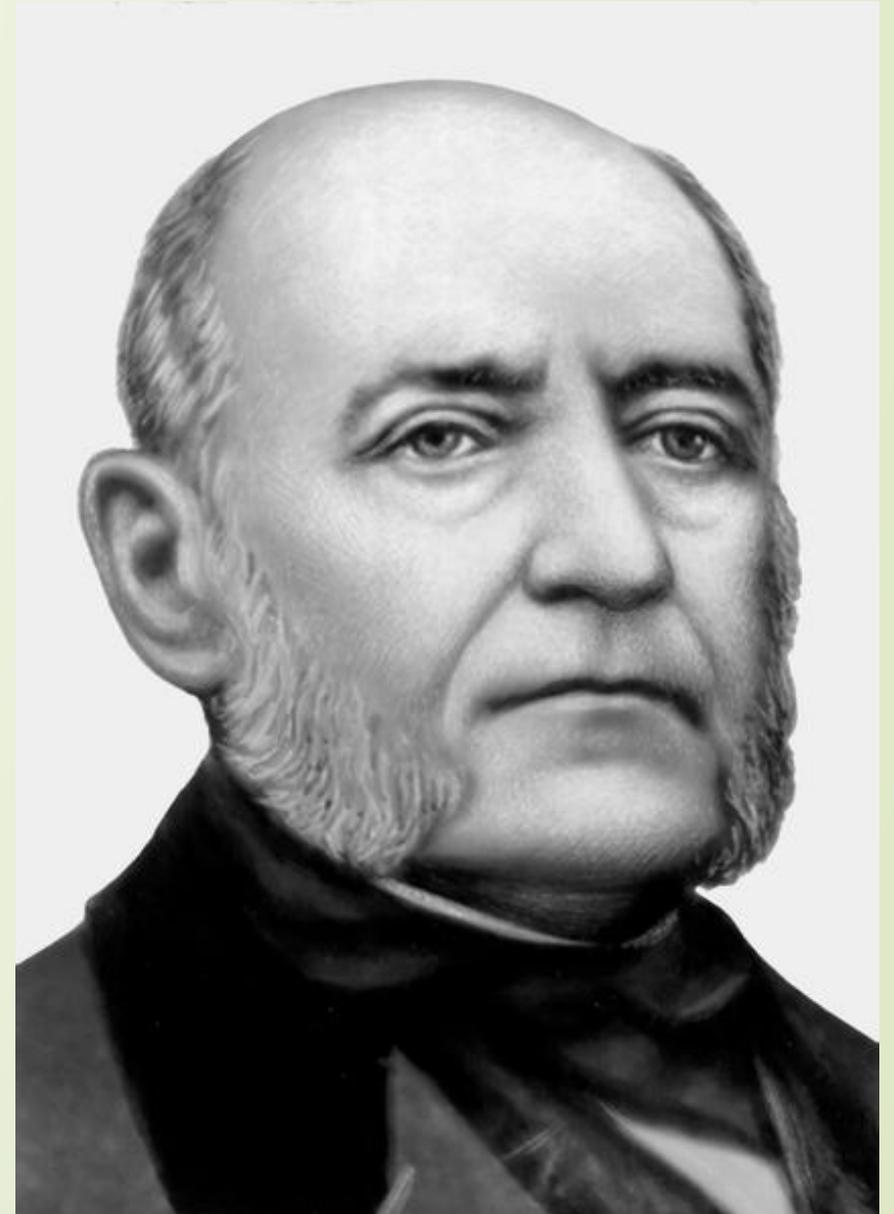


Рис.9

3. Рудольф Вирхов

Реформатором патологической анатомии XIX века стал основатель берлинской школы Рудольф Вирхов (1821—1902), автор теории клеточной патологии.



Рис.10



Молекулярно-биологический
этап развития патологической
анатомии. III период

После второй мировой войны патологическая анатомия стала использовать сначала в научных, а с конца 70-х годов и в практических целях молекулярные методы диагностики: иммуногистохимическое исследование, гибридизацию *in situ*, а в настоящее время ДМА- и ТМА-анализ.

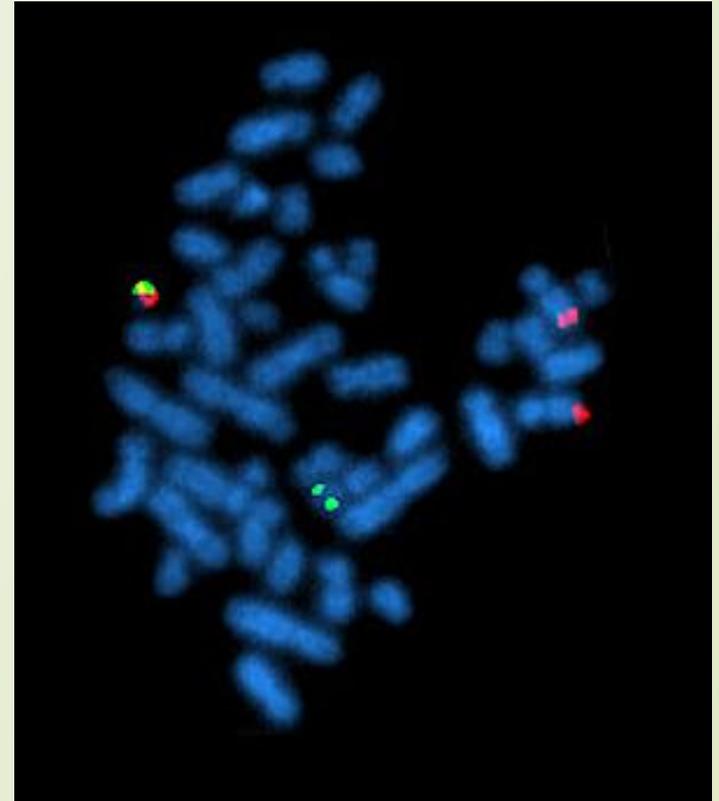


Рис.11

Отечественная ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ



Отечественная патологическая анатомия

- В 1826 г. в Российской империи издана первая книга по патологической анатомии.
- Первой кафедрой патологической анатомии в Российской империи стала кафедра в университете Святого Владимира в Киеве.
- Самостоятельная кафедра патологической анатомии в столице империи появилась в 1859 г.
- В Казанском университете кафедра патологической анатомии была основана в 1865 г. Её первым профессором стал Александр Васильевич Петров.



Рис.12 Здание анатомического театра в Казани

В 1837 году архитектором М.П. Коринфским было спроектировано здание анатомического театра в Казани.

Экспонаты

тератологическая - уродцы (1806 г.), препараты голландского анатома Рюиша (1837 г.), препараты французской фирмы Tramond, Paris (XIX в.), мумии (XIX в.), уникальная краниологическая коллекция (XIX в.), коллекция скелетов (XIX в.) и т.д.



Рис.13

Задачи патологической анатомии

- 1. Выявление этиологии патологических процессов.
- 2. Изучение патогенеза.
- 3. Характеристика морфологической картины болезни.
- 4. Изучение осложнений и исходов заболеваний.
- 5. Исследование патоморфоза заболеваний.
- 6. Изучение ятрогений.
- 7. Разработка вопросов теории диагноза.
- 8. Прижизненная и посмертная диагностика патологических процессов.

Основные вопросы общей анатомии:

- 1. Альтернативные процессы
 - • Деструктивные процессы
 - • Паренхиматозные дистрофии
 - • Мезенхимальные дистрофии
 - • Смешанные дистрофии
- 2. Процессы приспособления и компенсации
- 3. Опухолевый рост (доброкачественный и злокачественный)
- 4. Дисциркуляторные процессы
- Нарушения лимфообращения
- Нарушения кровообращения
- 5. Воспалительный ответ
- 6. Иммунопатологические процессы
- 7. Первичные иммунодефициты
- 8. Терминальные состояния
- 9. Пороки развития тканей и органов



Актуальные проблемы частной патологической анатомии:

- ▣ Заболевания крови
 - ▣ • Анемии
 - ▣ • Вирусные инфекции
 - ▣ • Вирусные детские инфекции
 - ▣ • Бактериальные инфекции
- ▣ Туберкулёз
 - ▣ • Детские инфекции
 - ▣ • Заболевания вызванные простейшими
- ▣ Сифилис
 - ▣ • Гельминтозы
- ▣ Сепсис
- ▣ Патологическая анатомия челюстно-лицевой области
- ▣ Патологическая анатомия профессиональных заболеваний
 - ▣ • Заболевания, вызванные патогенами физической природы.

Заключение

- В заключение хочется добавить, что патологическая анатомия – одна из важнейших дисциплин в системе врачебного образования, в научной и практической деятельности врача. Она изучает структурные, то есть материальные основы болезни. Она опирается на данные общей биологии, биохимии, анатомии, гистологии, физиологии и других наук, которые изучают общие закономерности жизни, обмен веществ, строение и функциональные отправления здорового организма человека и животных во взаимодействии его со внешней средой.
- Без знания того, какие морфологические изменения в организме вызывает болезнь, невозможно правильное представление о ее сущности и механизме развития, диагностики и лечения.



Спасибо за внимание !!!