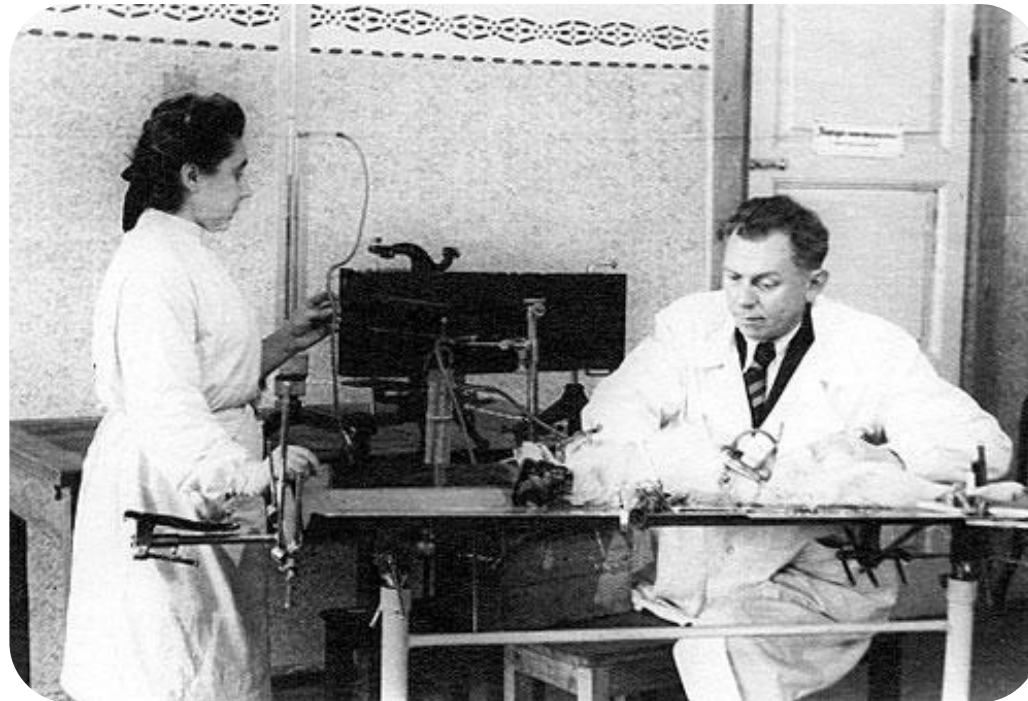


Патофизиологический эксперимент

Выполнила: Заковряшина Любовь
студентка 1 группы 2 курса л.ф.

В патологической физиологии используются два основных метода:

- ▶ Метод клинического наблюдения
- ▶ Эксперимент

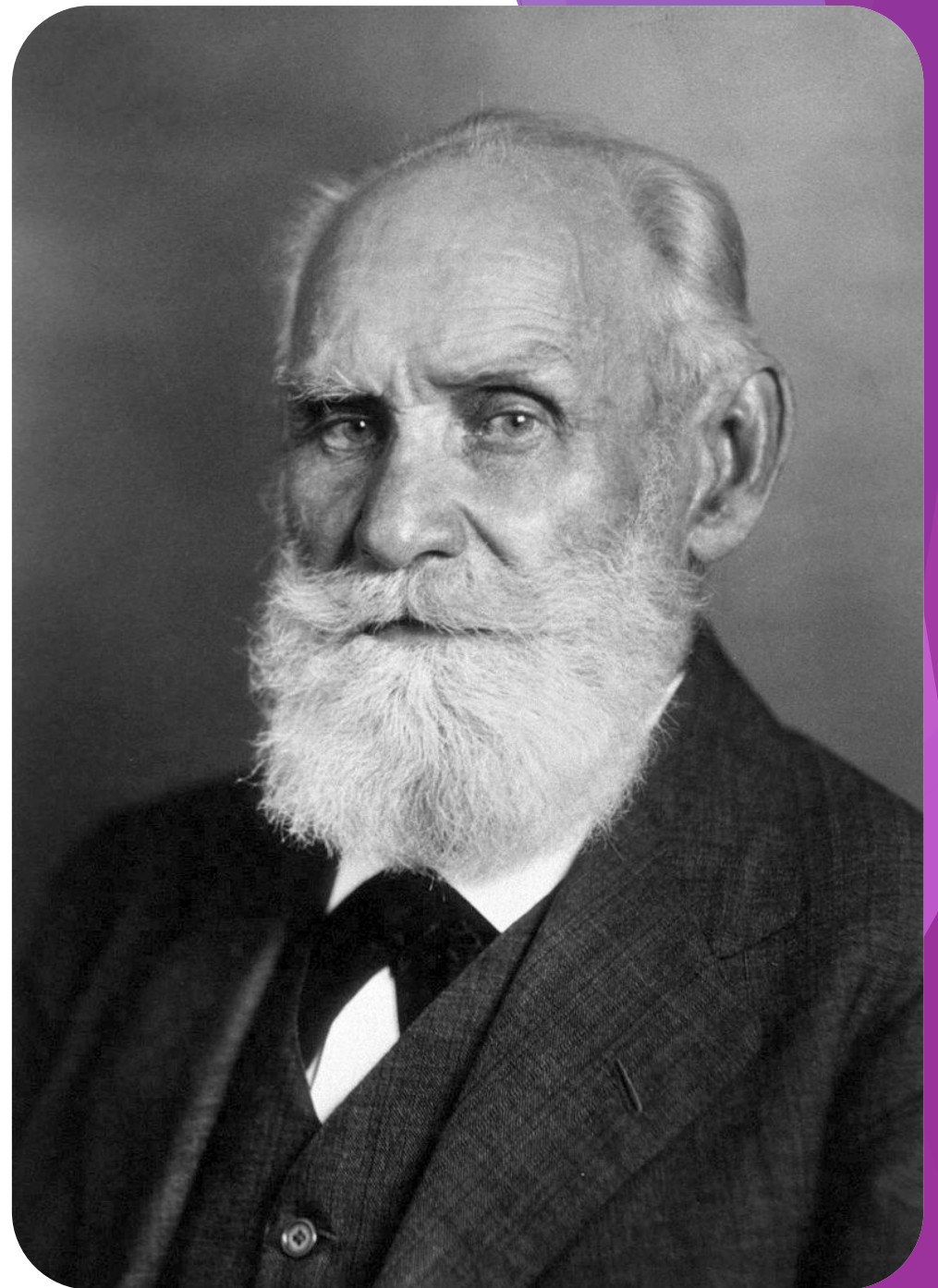


Эксперимент - основной метод патофизиологии.



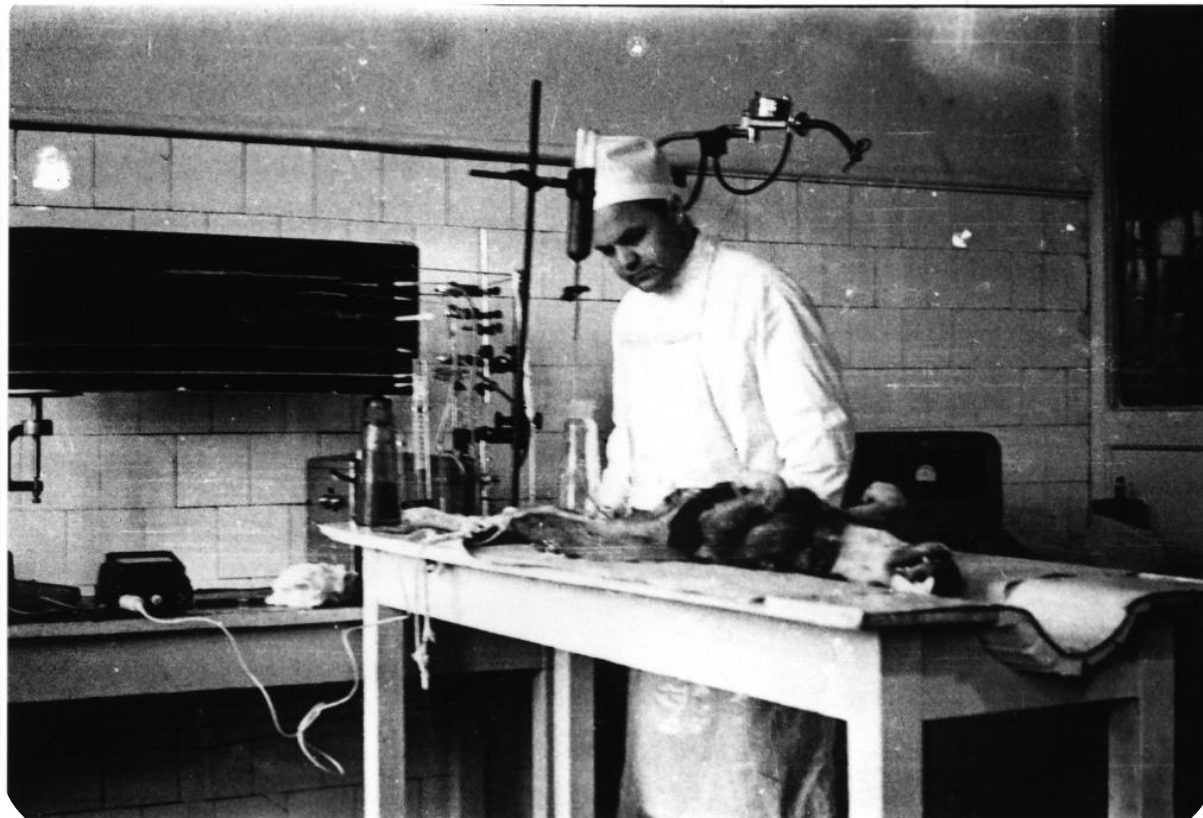
Иван Петрович Павлов:

“Только пройдя через огонь эксперимента медицина станет такой, какой должна быть, то есть сознательной, а потому всегда и довольно целеустремленно действующей”.

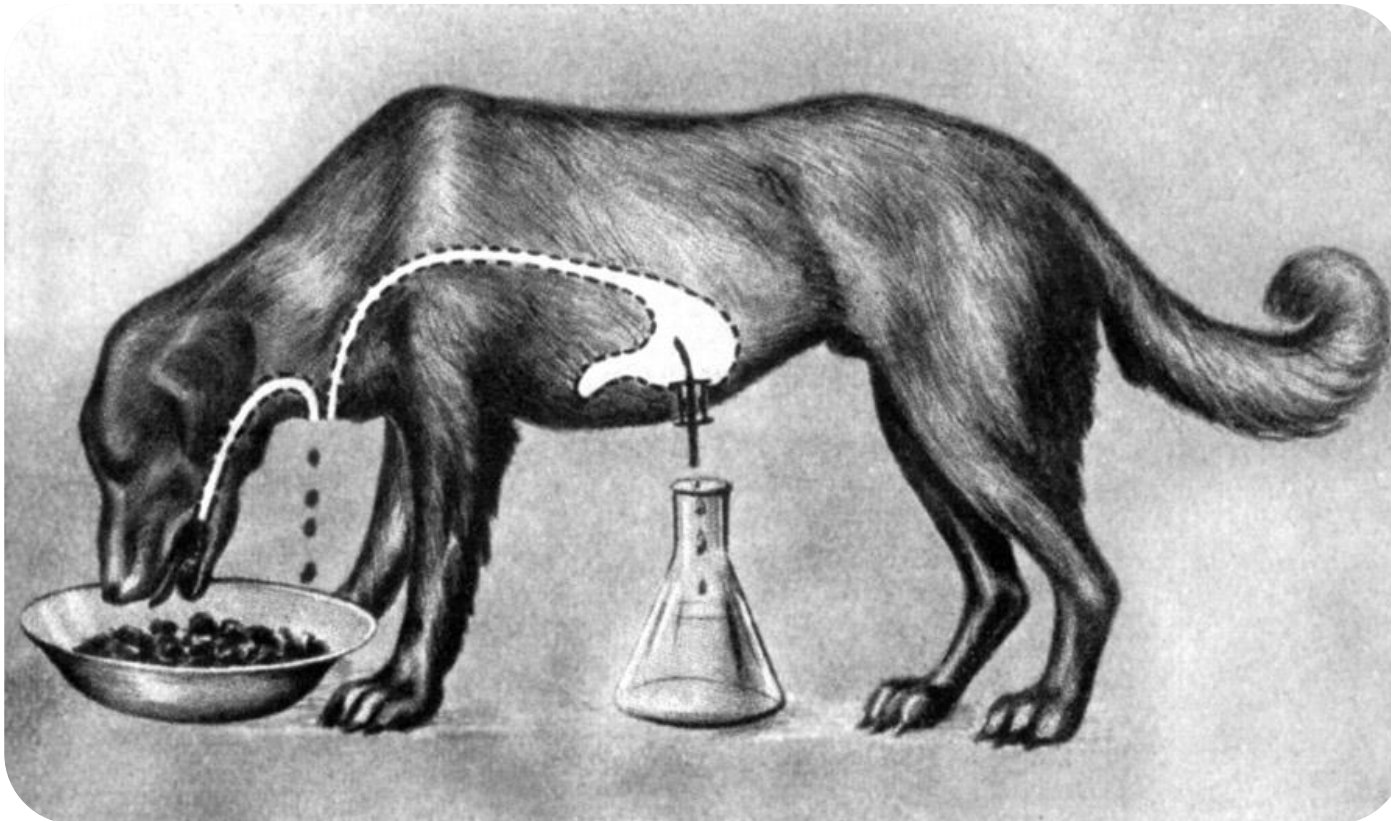


Патофизиологический эксперимент может быть:

- ▶ острым (потеря большего объема крови, вивисекция)



- ▶ хроническим(метод условных рефлексов, вживление электродов в ткани, создание фистул, воспроизведение опухоли)



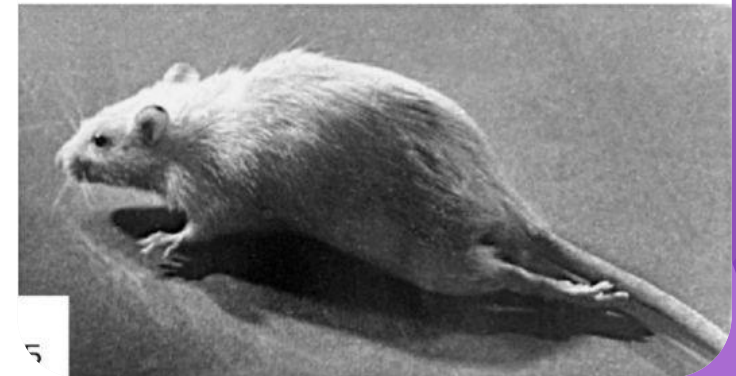
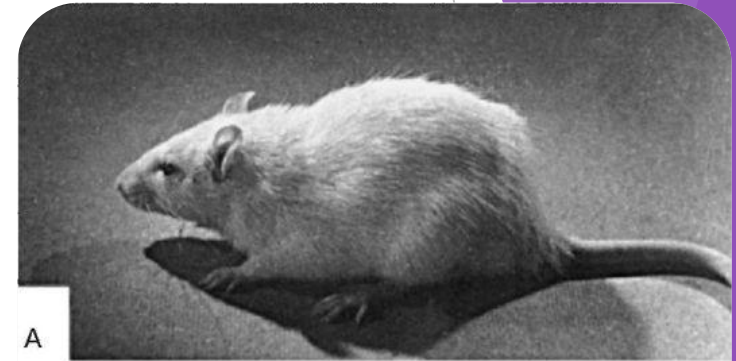
Патофизиологический эксперимент состоит из следующих этапов:

- ▶ 1. Формирование рабочей гипотезы - определяет цель и задачи исследования.



“Если нет в голове идей, то не увидишь и фактов”

- ▶ 2. Выбор модели и метода, соответствующих поставленным задачам, обеспечение соответствующего контроля.
- ▶ 3. Планирование эксперимента должно обеспечить корректное проведение опыта, исключение посторонних и дополнительных воздействий на модель.
- ▶ 4. Анализ полученных результатов и формулирование выводов.



Для изучения патологических процессов применяют основные экспериментальные методики:

- ▶ Метод исключения
- ▶ Метод включения
- ▶ Метод раздражения
- ▶ Метод изолированных органов
- ▶ Метод парабиоза
- ▶ Метод тканевых культур
- ▶ Сравнительно-эволюционный метод

Метод выключения



Рис. 83. Последствия гипофизэктомии.

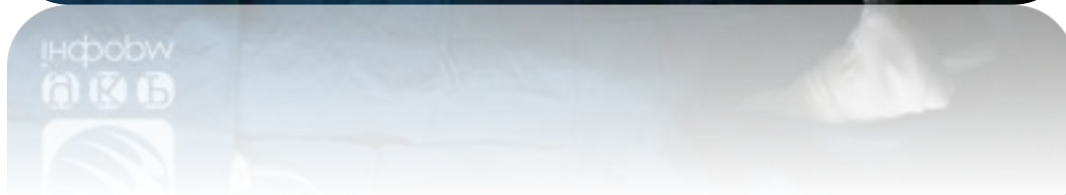
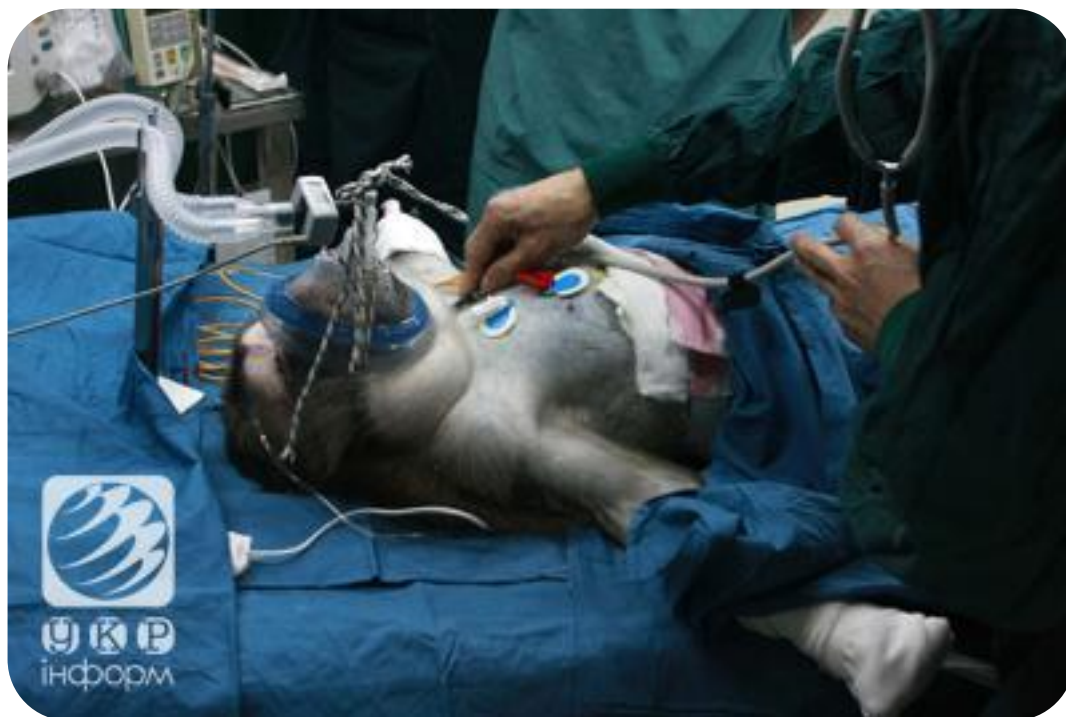
Справа щенок 3 месяцев после удаления гипофиза в возрасте 3 нед. Слева здоровый щенок того же помета

возраст 3 нед. Слева здоровый щенок того же помета

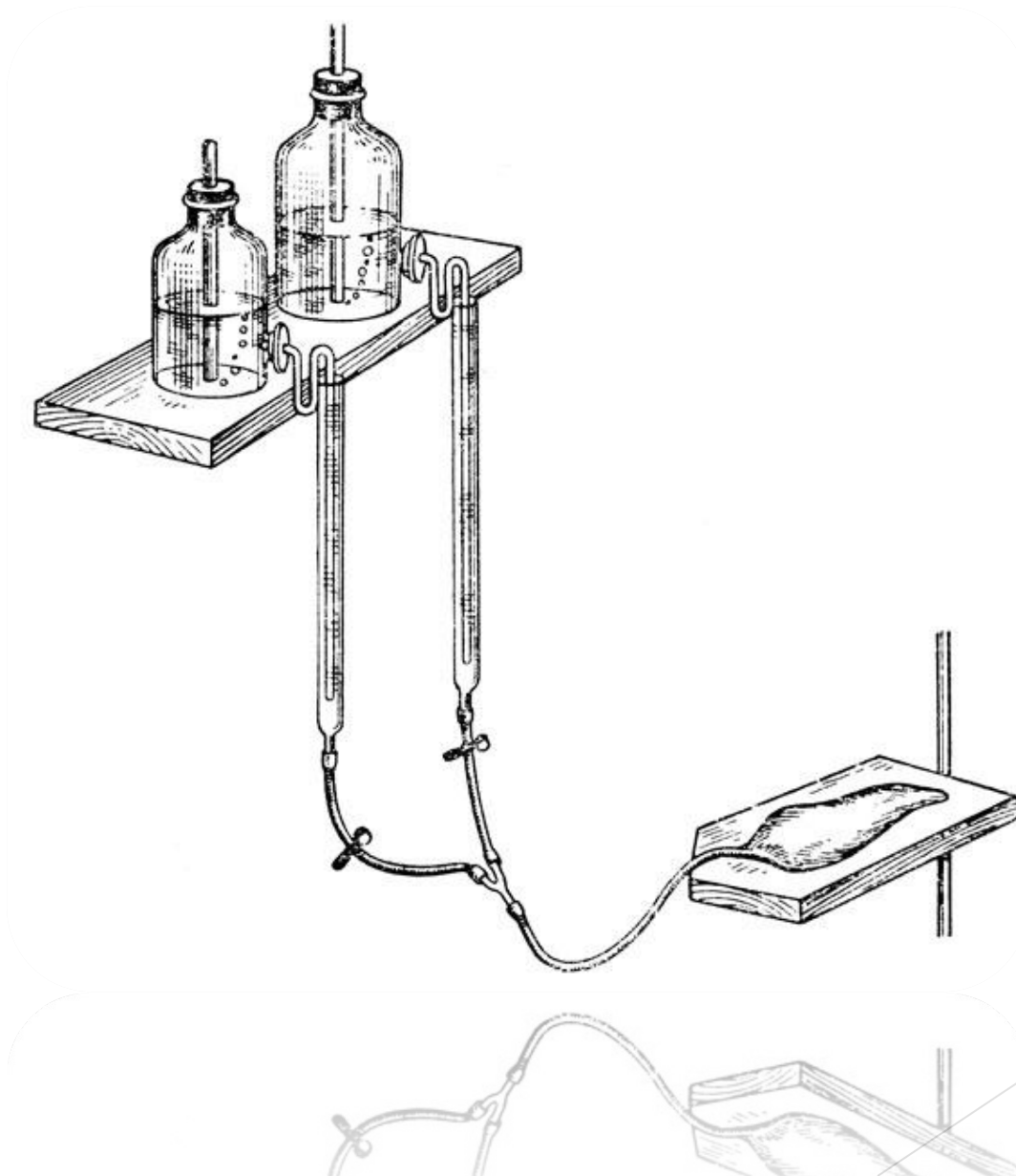
возраст 3 мес. после удаления гипофиза в возрасте 3 нед.



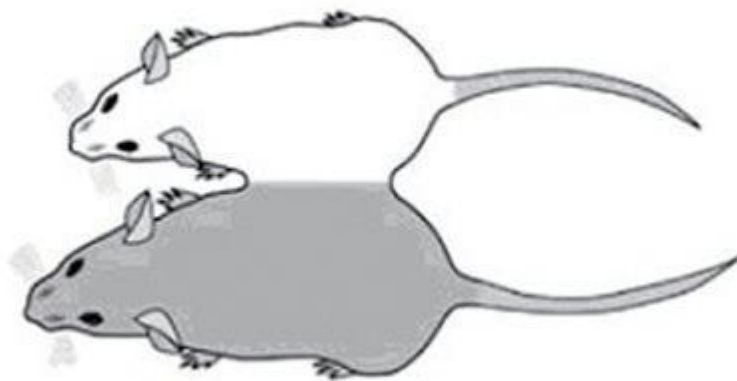
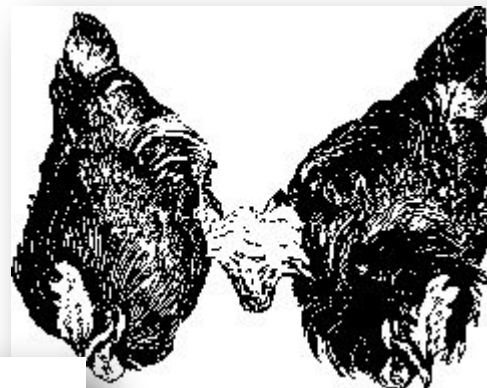
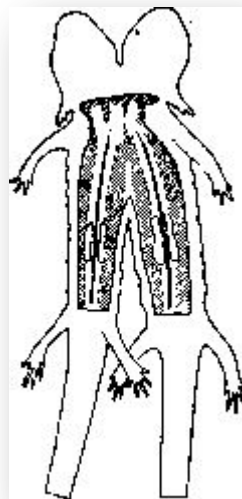
Метод включения



Метод изолированных органов



Метод парабриоза



Метод тканевых культур

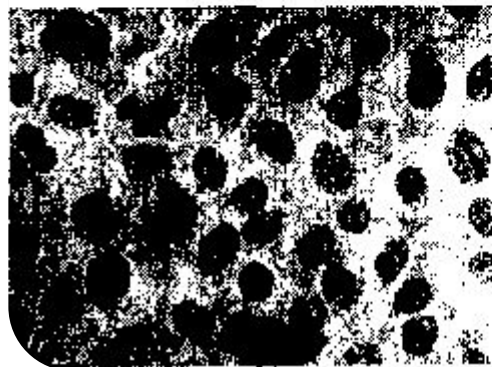
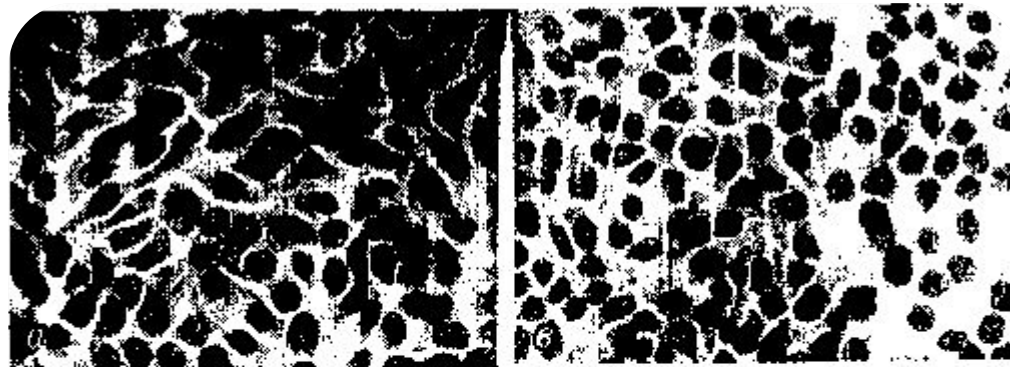


Рис. 2. Липиды клеток почки поросёнка (а), миндалин обезьяны (б), СПЭВ (в)

липиды обезьяны (г), СПЭВ (д) и поросёнка (е), миндалина (з). Липиды клеток почки

Вывод:

Эксперимент - не самоцель для исследователя. Его результаты должны стать теоретической базой для новых исследований или найти применение в клинической медицине.

Тем не менее, переносить их в клинику следует с осторожностью, помня о том, что человек как биологическое и социальное существо стоит на эволюционной лестнице выше от животного царства и имеет ряд особенностей, присущий только ей.