

Федеральное государственное бюджетное
учреждение высшего образования «Уральский
Государственный Медицинский Университет»
Кафедра патологической анатомии

Полиомиелит

Выполнил: студент ОП-305
Коврижных И.В.

Преподаватель:
к.м.н., доцент кафедры патологической
анатомии,
Валамина И.Е.

Определение

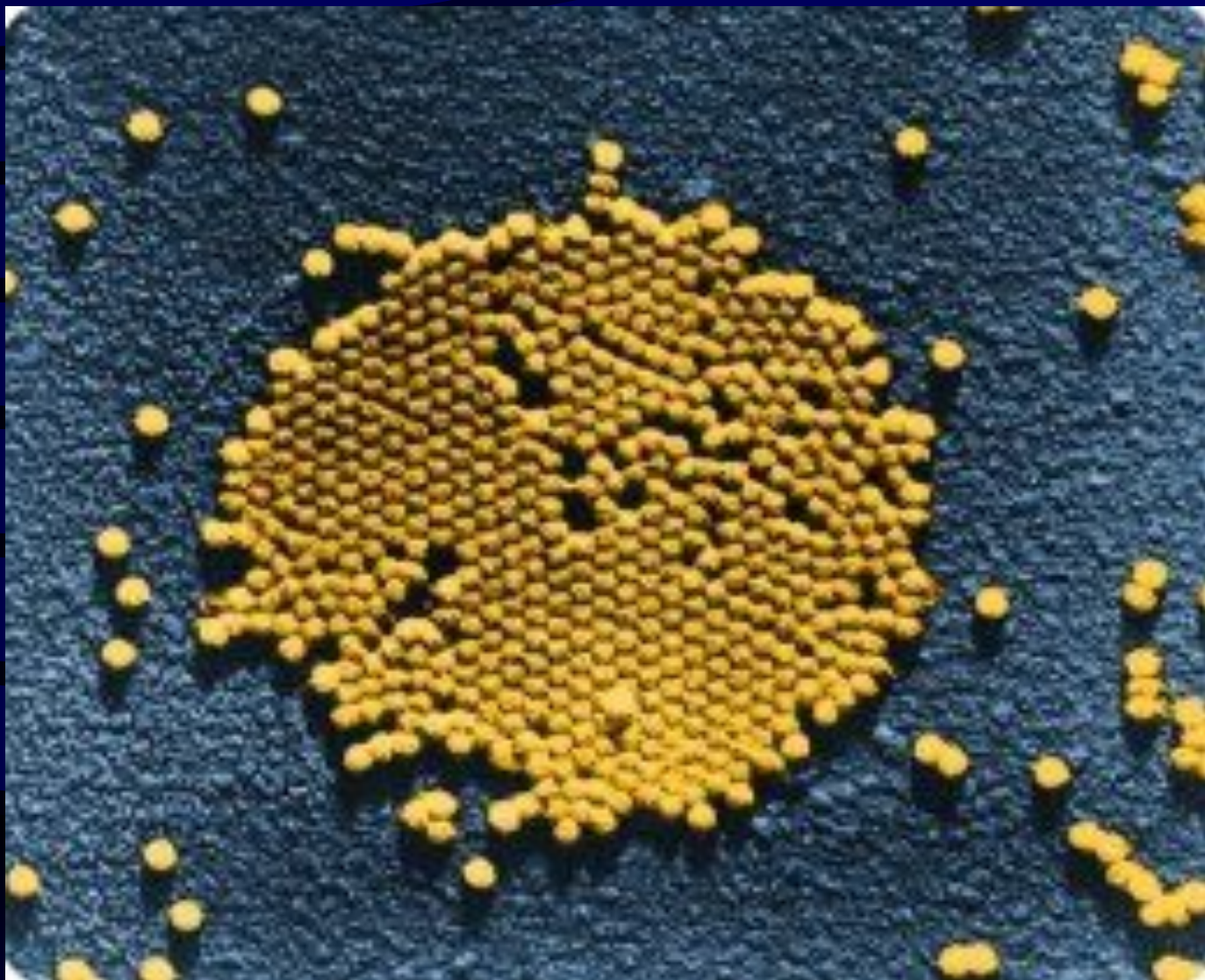
- Полиомиелит – это острая вирусная высококонтагиозная инфекция, вызываемая полиовирусом.
Характеризуется преимущественным поражением передних рогов СМ.
- Синонимы – детский спинальный паралич, болезнь Гейна-Медина

Позиция ВОЗ

- С 1988 года по 2016 заболеваемость упала с 350 000 до 37 человек
- Однако, пока существует хоть один носитель вируса – болезнь существует
- Полного лечения нет, однако существует эффективная вакцина с формированием пожизненного иммунитета.

ЭТИОЛОГИЯ

- Возбудитель полиомиелита – полиовирус (Enterovirus C) рода Enterovirus семейства Picornaviridae
- Существуют три основных антигенных варианта – I, II и III. Из них наиболее контагиозен вирус I типа.
- Содержит РНК



Группа полиовирусов

Эпидемиология

- Полиомиелит – почти строгий антропоноз. Могут быть заражены другие приматы (шимпанзе, циномольтусы)
- Пути заражения – алиментарный, водный, в лаборатории – интрацеребрально
- Инкубационный период от 2 до 35 дней (обычно 7-14)
- Преимущественно поражаются дети до 5 лет

Входные ворота инфекции

- Вирус проникает в слизистые оболочки носоглотки (назофарингит) и кишечника (энтерит)
- Размножается в лимфоидных образованиях (пейеровых бляшках и лимфоэпителиальном кольце Вальдейера-Пирогова)
- В редких случаях (!) проходит ГЭБ и поражает ЦНС

Формы полиомиелита

- По клиническому течению
 - Инаппарантная/бессимптомная – носительство без каких-либо признаков
 - Abortивная/висцеральная – катаральный энтерит с лихорадкой и диареей
 - Менингеальная – серозный менингит
 - Паралитическая – наиболее редкая и тяжёлая форма, связанная с гибелью нейронов

Классификация паралитической формы

- Клинические формы полиомиелита – непаралитическая/паралитическая
- Классификация паралитической формы
 - спинальная – вялые параличи
 - бульбарная – дизартрия, дисфагия, нарушения сердечной деятельности, дыхания
 - понтинная – амимия, лагофтальм
 - энцефалитическая – общемозговые симптомы
 - смешанная

Патогенез

- Попадая в организм, полиовирус поражает слизистые оболочки и лимфоидные образования полых органов в итоге – катаральные назофарингит и энтерит



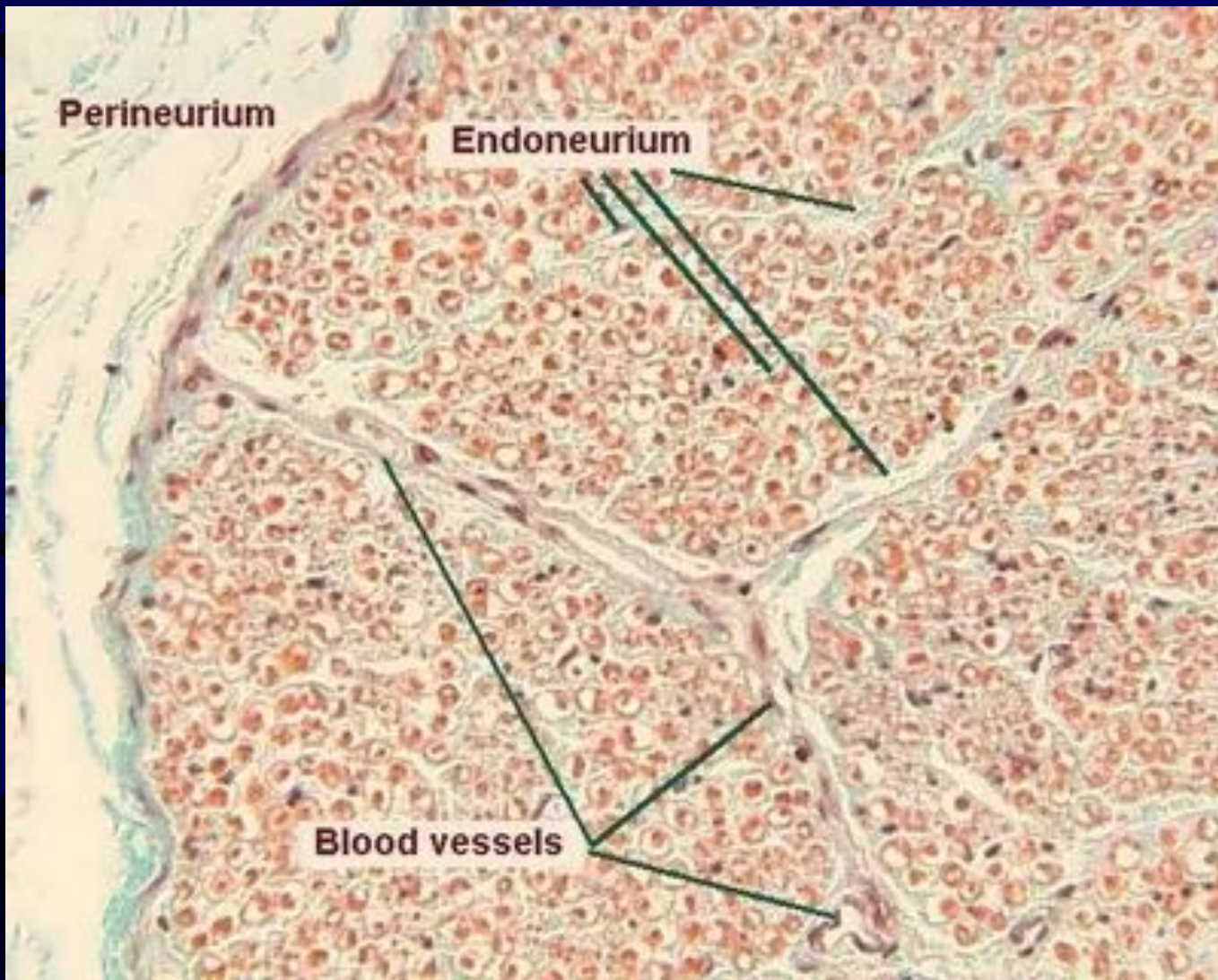
Катаральный фарингит



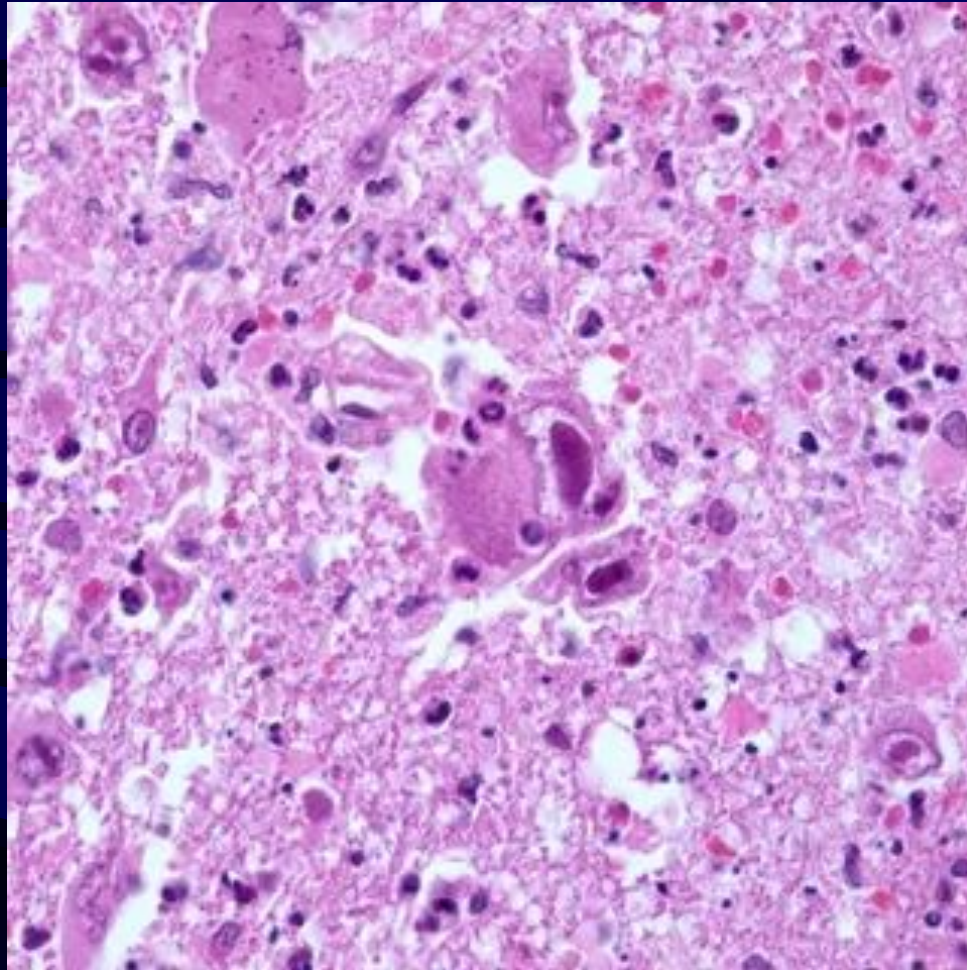
Катаральный колит

Патогенез

- При неблагоприятном течении вирус может распространяться периневрально, вызывая гибель нейронов (неврит, менингит, энцефалит) посредством серозного воспаления



Полиовирусный неврит



Полиовирусный энцефалит

Патогенез

- Атрофия скелетных мышц приводит к формированию конской стопы и функциональному выключению конечности.

Исходы

- Выздоровление
- Инвалидизация
- Носительство
- Смерть

Осложнения

- Res equinus (конская стопа)
- Дыхательная недостаточность
- Миокардит
- Воспаление и непроходимость кишечника
- Постполиомиелитический синдром



VrachFree.ru
бесплатный врач

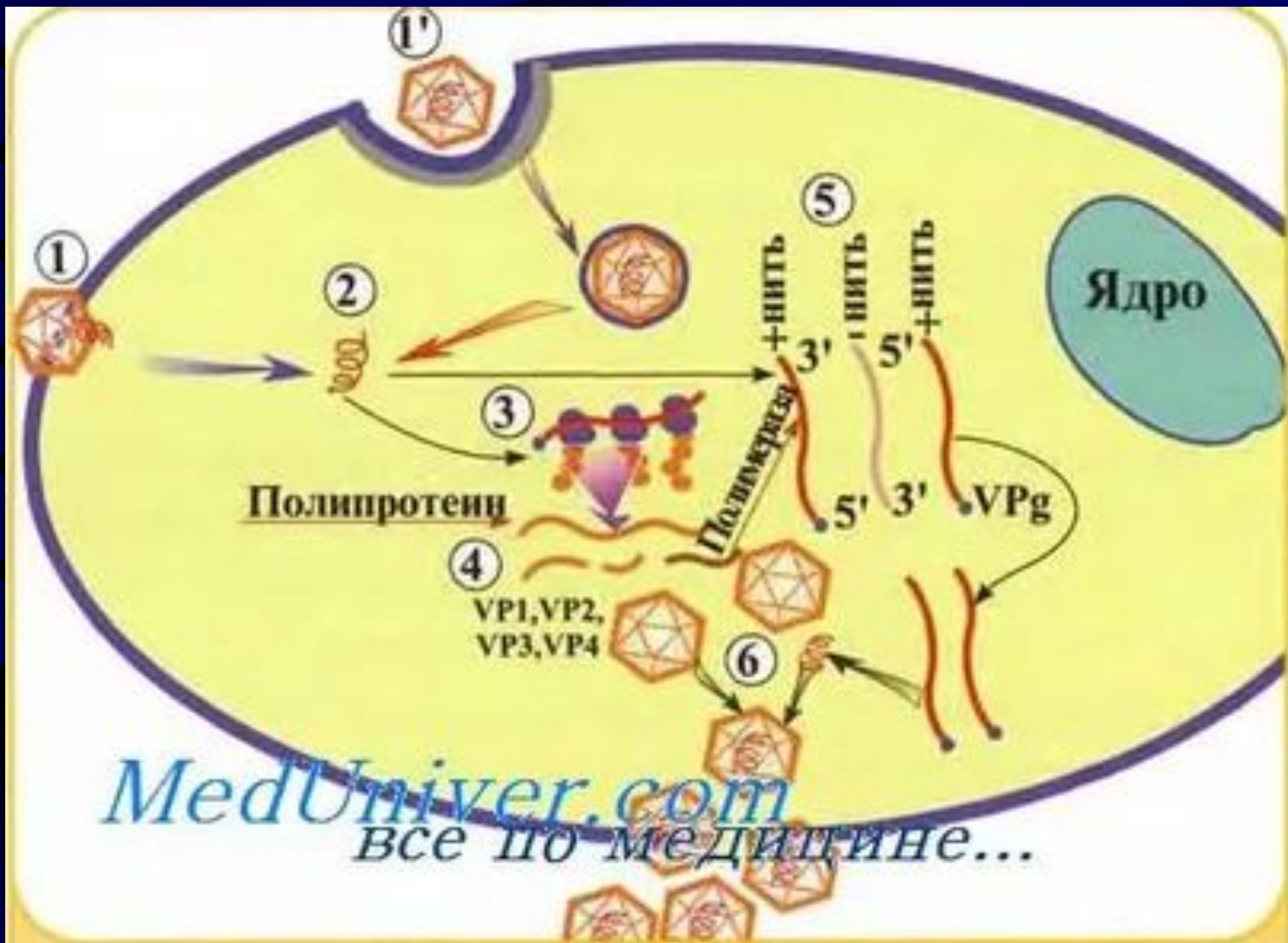


Конская стопа (pes equinus)

Постполиомиелитический синдром

- Возникает через 25-35 лет после перенесённого заболевания
- Быстрая утомляемость
- Дисфагия
- Нарушения походки
- Мышечная боль, слабость
- Одышка

Спасибо за внимание!



MedUniver.com
 Все по медицине...

Рис. 4.42. Репродукция пикорнавирусов

Полиомиелит – побежденный, но не до конца

Полиомиелит, детский спинномозговой паралич, относится к числу неизлечимых инфекционных заболеваний

Развитие заболевания:



вирус попадает в организм через рот

вирус размножается в кишечнике

Инкубационный период продолжается в среднем **5-12 дней**

Вирус поражает нервную систему и в течение нескольких часов может вызвать полный паралич



Полиомиелит поражает, в основном, детей в возрасте до пяти лет. Для взрослых в большинстве случаев вирус не опасен

Симптомы:

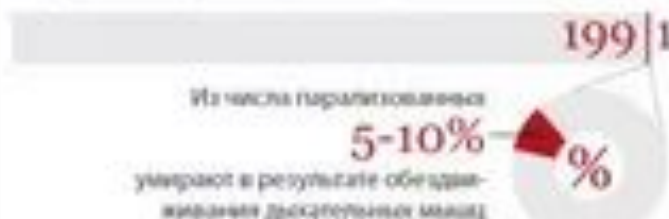
- головная боль
- высокая температура
- сильное напряжение мышц шеи
- тошнота
- усталость
- боль в конечностях

Число случаев заболевания полиомиелитом:



2006
1997
(снижение более чем на 99%)

В одном из **200** случаев инфицирования развивается необратимый паралич (обычно ног)



Постоянные очаги полиомиелита сохранились лишь в **4 странах:**

- Афганистан
- Индия
- Нигерия
- Пакистан



Полиомиелит неизлечим, но его можно предупредить. Единственный надежный способ борьбы с полиомиелитом – **вакцинация**. В России прививка от полиомиелита входит в число обязательных с начала **1960-х гг.**