

# Культуры клеток

# Культуры клеток

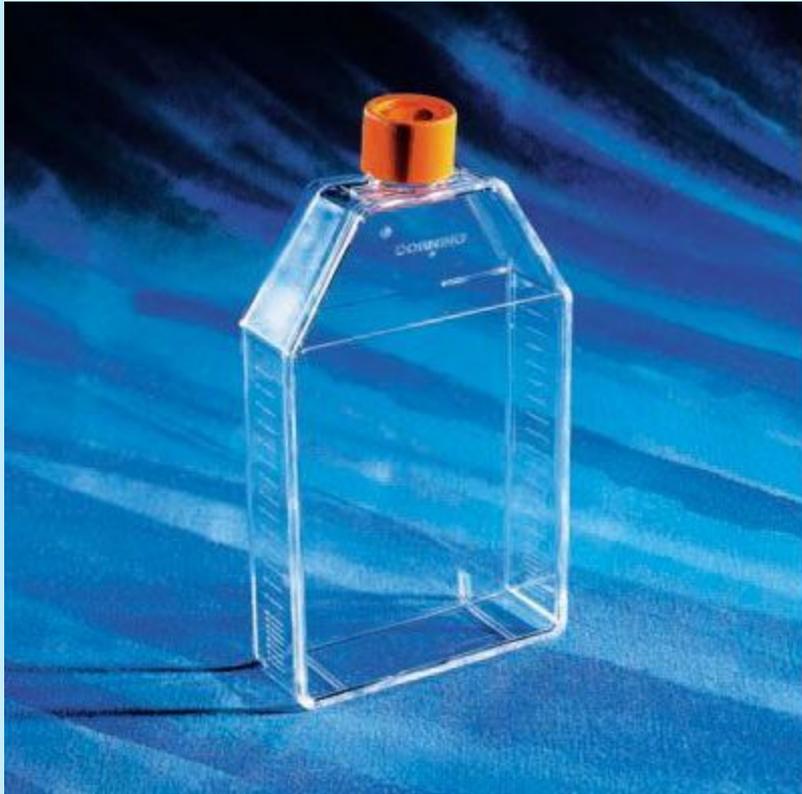
- Первичные
- Полуперививаемые
- Перививаемые (HeLa – из карциномы)

Таблица 1.3. Примеры стандартных линий клеток животных и их происхождение

Обозначение линии клеток	Животное	Ткань
HeLa (CCL 2) <sup>a</sup>	Человек	Карцинома шейки матки
HLM	Человек	Печень эмбриона
FS-4	Человек	Фибробласт препуциума
MK2	Обезьяна	Почки
CHO (CCL 61)	Китайский хомяк	Яичник
L-M (CCL 2)	Мышь	Соединительная ткань

<sup>a</sup> Обозначение CCL применяется Банком культур клеток Американской коллекции типов культур (Cell Culture Repository, American Type Culture Collection, 12301 Parklawn Drive, Rockville, Maryland 20852 USA); эта организация является хранителем и поставщиком линий клеток.

# Матрас для культивирования культур клеток и тканей.



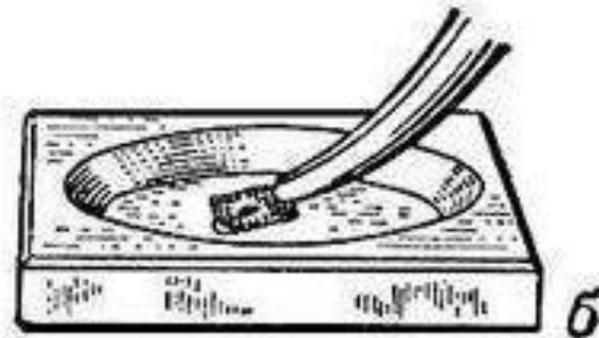
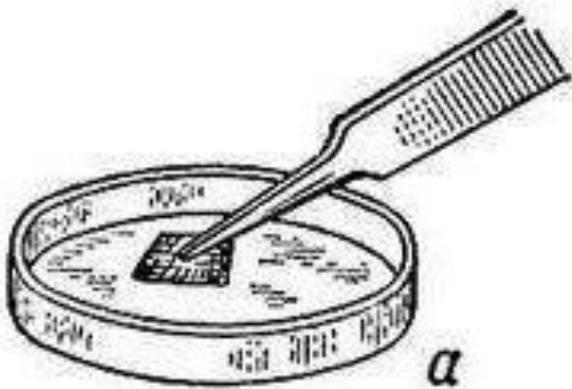
# Культивирование клеток



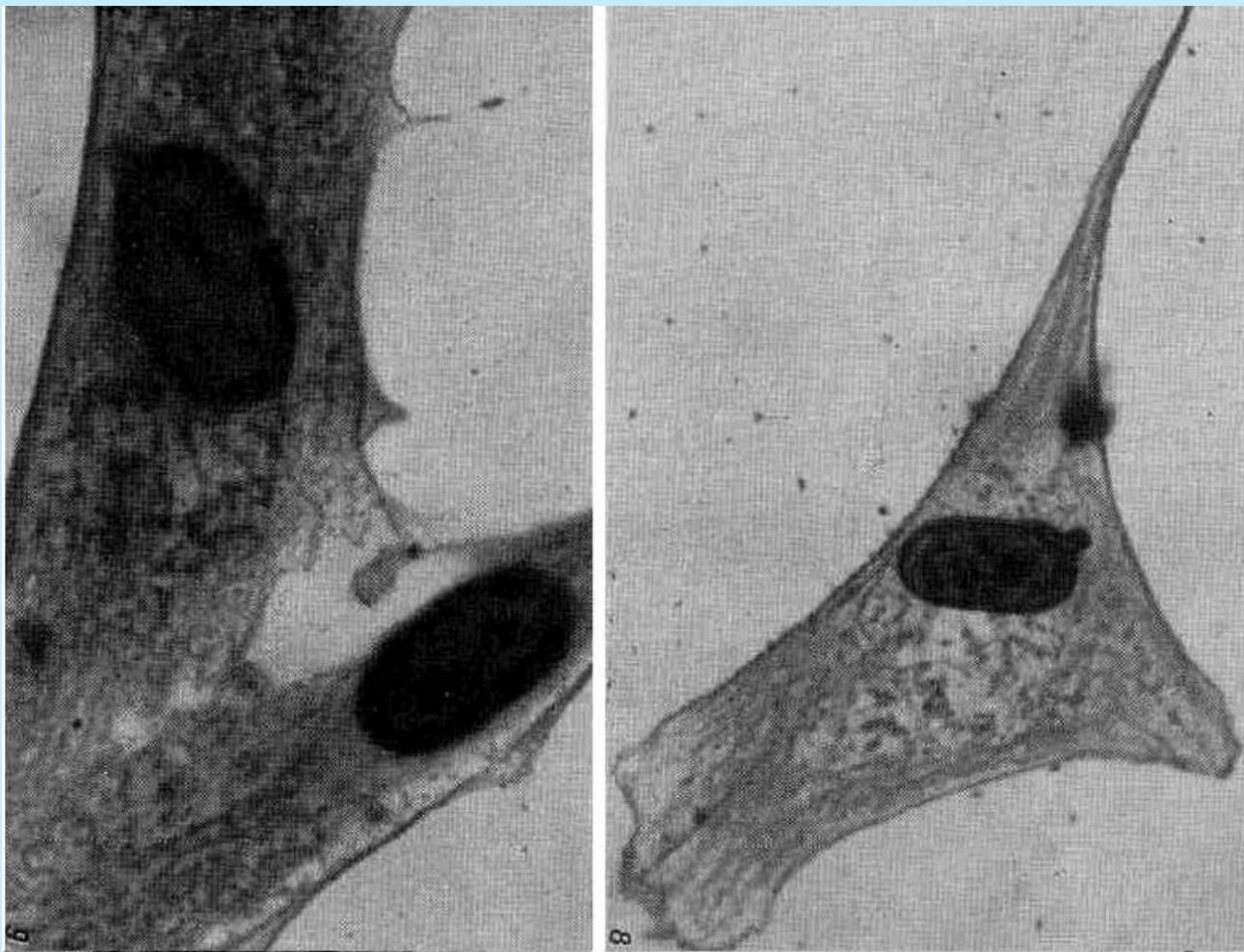


Серологические пипетки

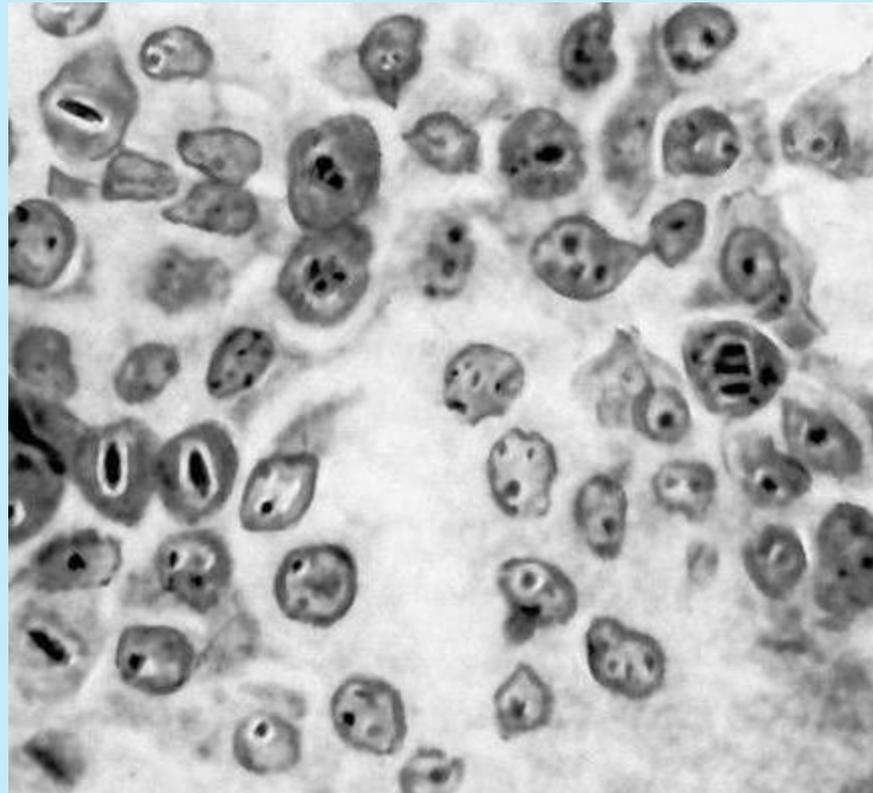
# Культивирование культур клеток



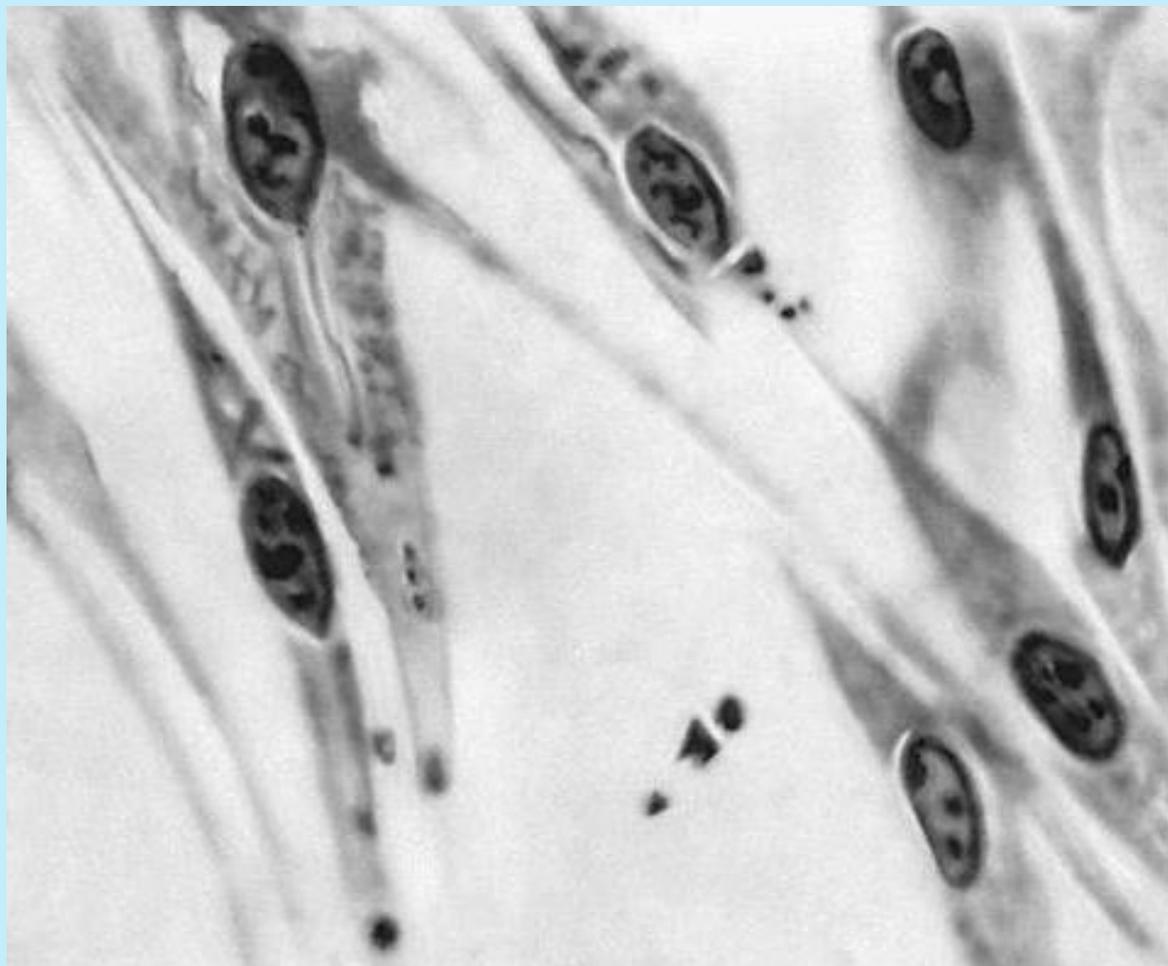
Клетки первичной культуры  
фибробластов эмбрионов мыши , видны  
фибриллярные элементы цитоскелета



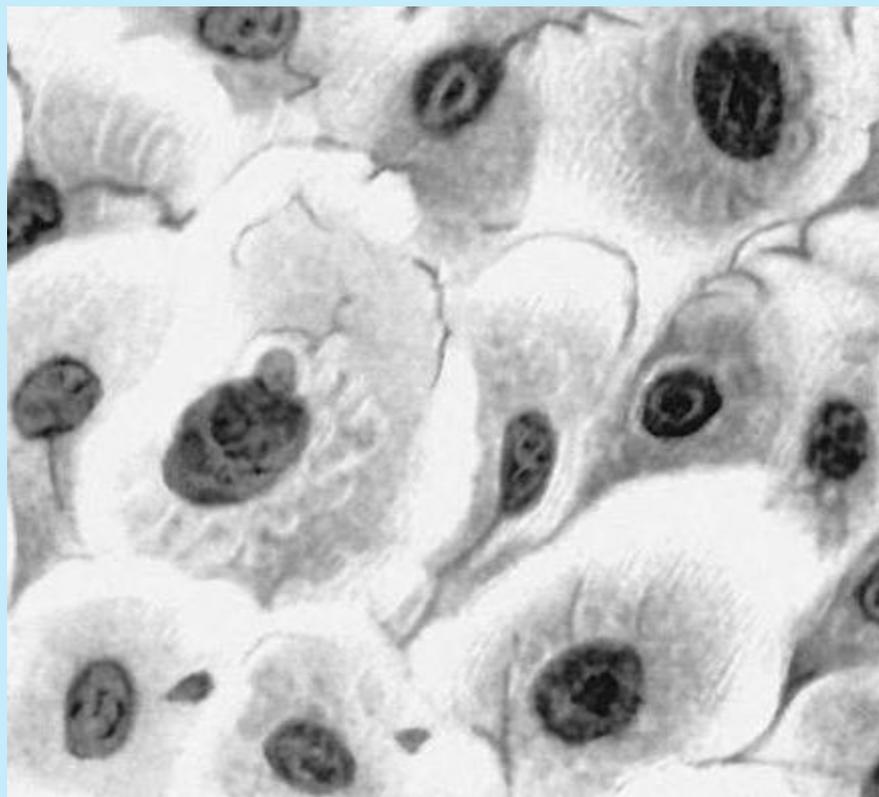
# Культура перевиваемой линии



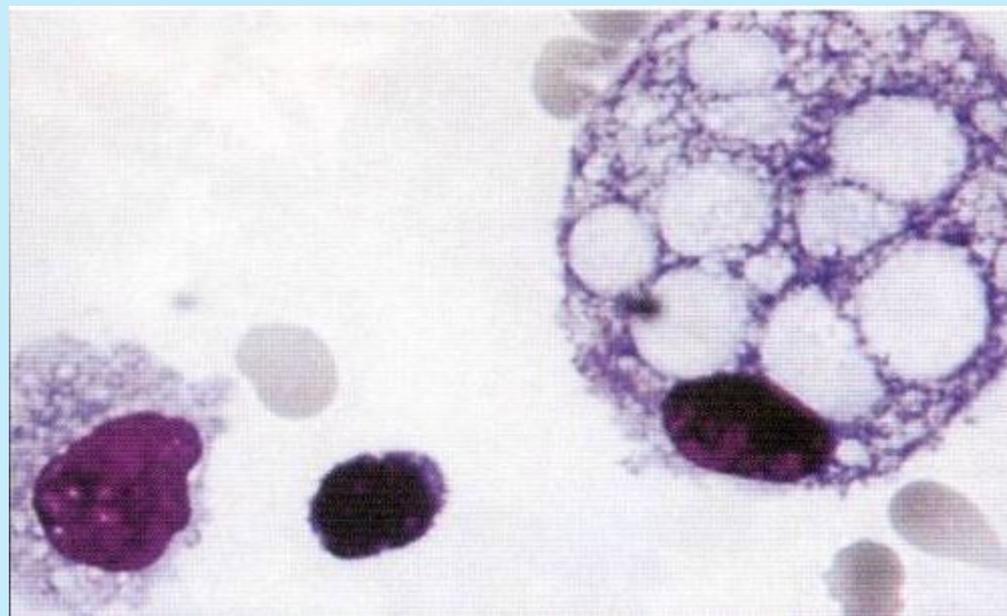
# Фибробластоподобные клетки в культуре ткани



# Эпителиоподобные клетки в культуре ткани.

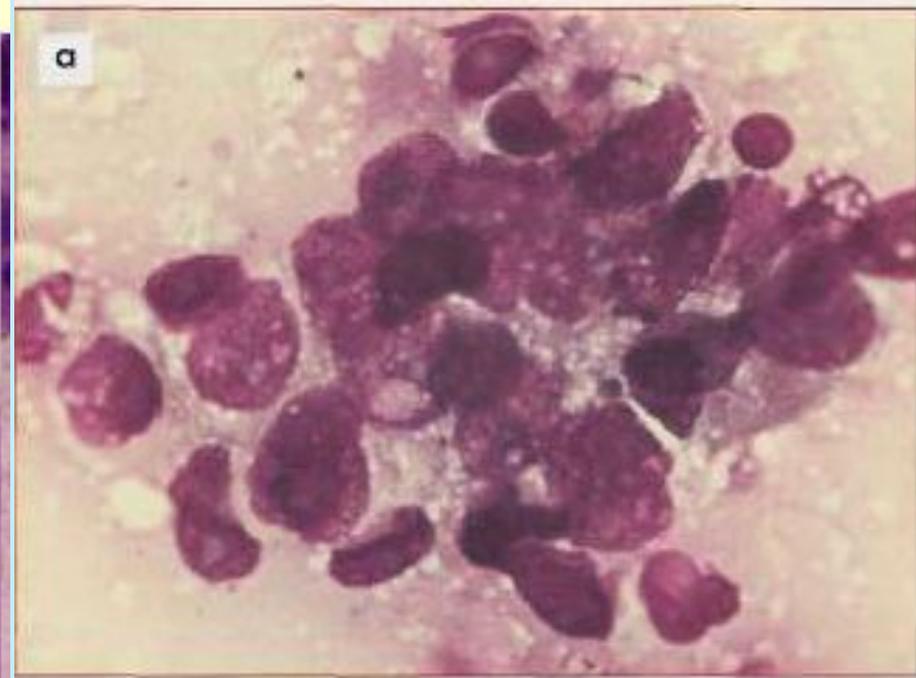
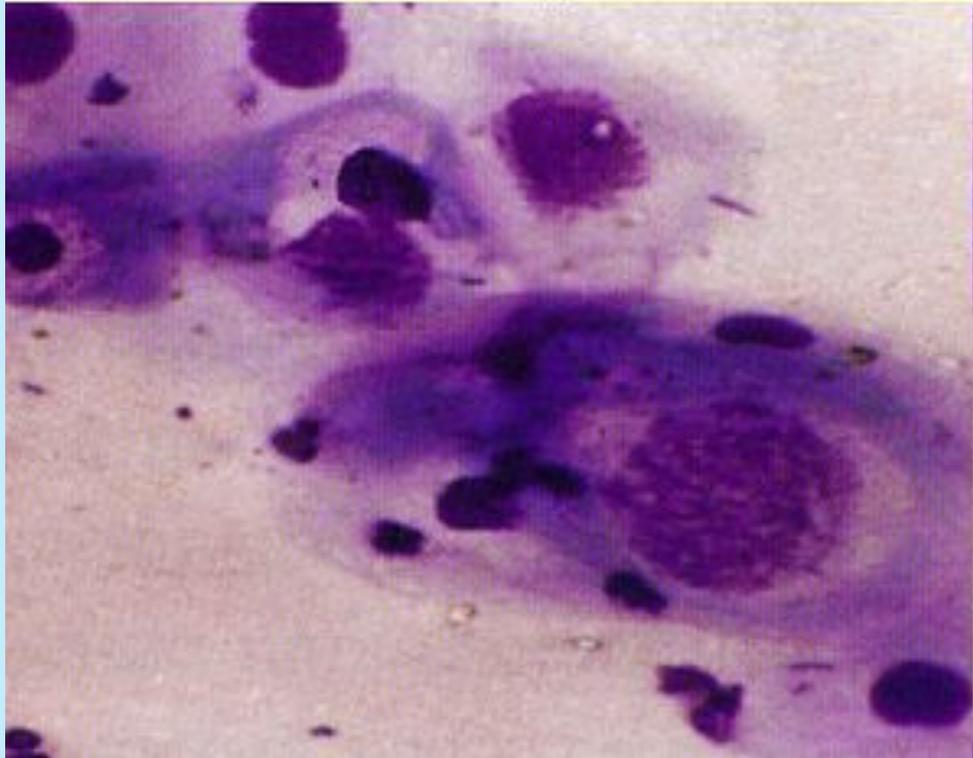


# ЦПД. Вакуолизация макрофага



# ЦПД. Изменения хроматина в ядрах, внутриклеточные включения

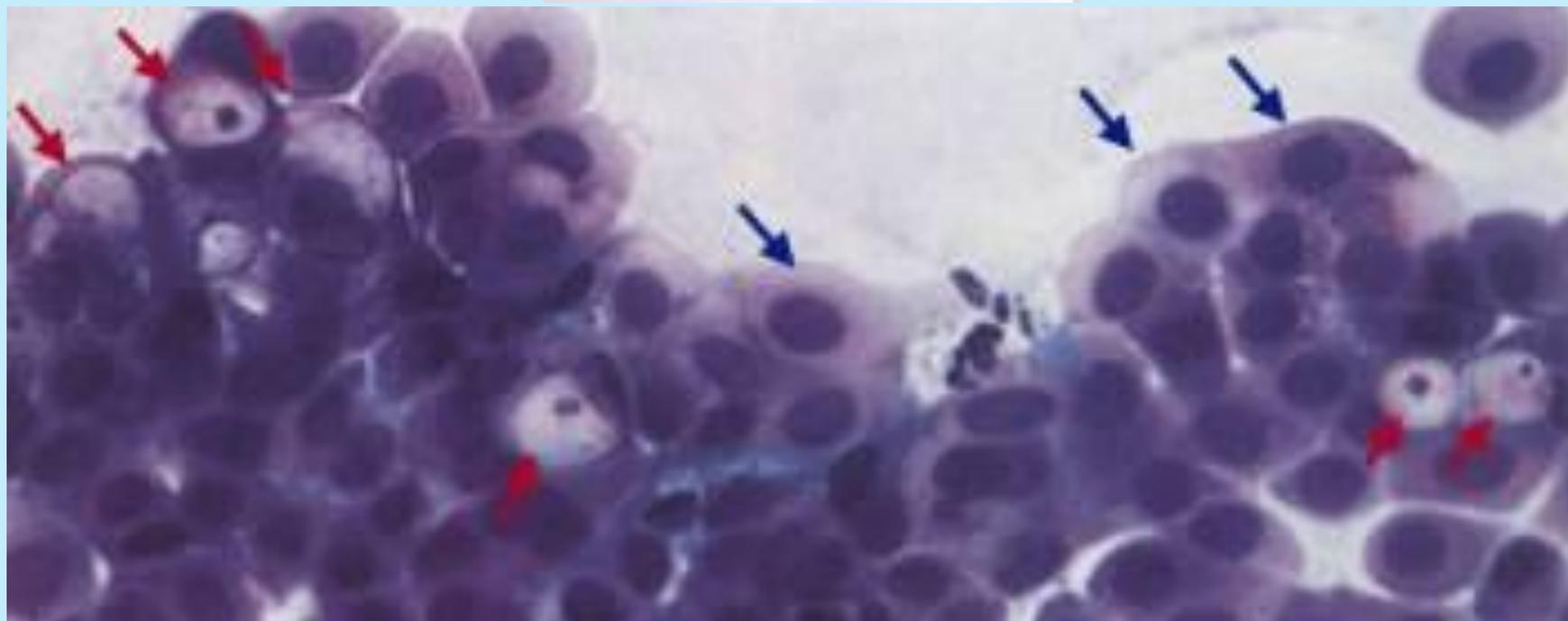
Койлоциты как цитологический признак папилломавирусной инфекции



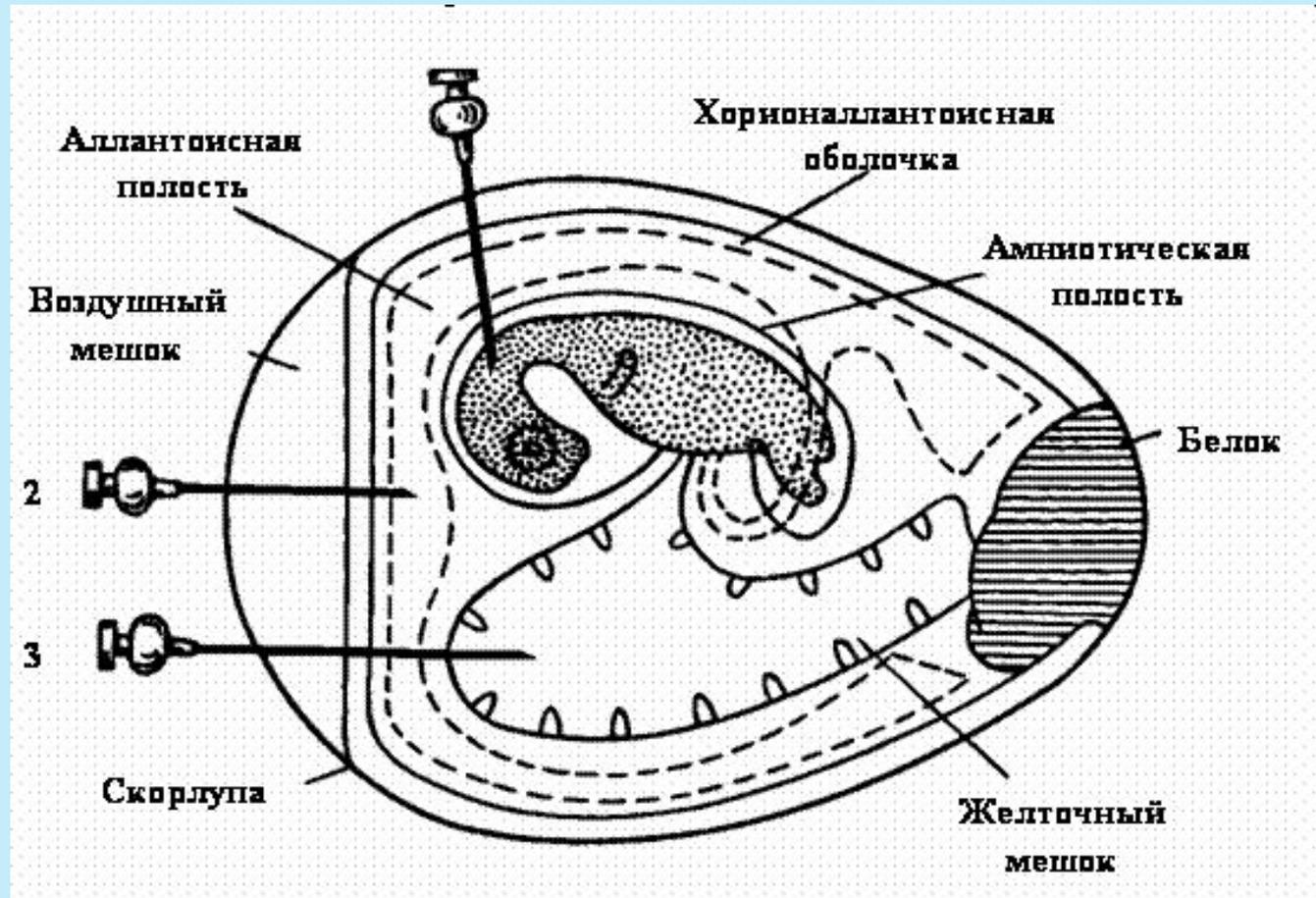
# ЦПД. Изменения хроматина в ядрах



# ЦПД. Хламидийная инфекция



# Способы заражения куриного эмбриона



### Терапевтическое клонирование



### Перепрограммирование

