**Задача 31**

Острые респираторные вирусные инфекции являются актуальной проблемой. Это обусловлено высоким уровнем заболеваемости, значительной частотой развития тяжелых и осложнённых форм болезни, особенно среди детей раннего возраста. Одной из наиболее опасных для детей является РСВ-инфекция.

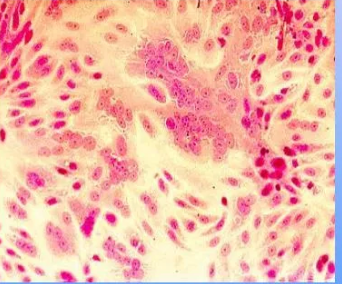
1. Какой препарат рекомендовано использовать с целью специфической профилактики РСВ-инфекции недоношенным детям и детям с бронхолегочной дисплазией одновременно с вакцинами для профилактики детских инфекций, гриппозной вакциной, бронхорасширяющими средствами?
2. Укажите действующее начало препарата и механизм действия.
3. К какому типу по способу получения относится препарат?
4. Дайте характеристику иммунитета после использования этого препарата.
5. Причина назначения данной комбинации препаратов для указанной категории пациентов.

**Задача №32**

* Этот вирус, так же как *E. сoli*, служит «рабочей лошадкой» ученых, занимающихся исследованиями в области молекулярной биологии.
* Его открытие произошло случайно, при попытке получить линии клеток из операционного материала после тонзиллэктомии.
* Этот вирус мог стать перспективным объектом для изучения канцерогенеза, так как в экспериментах проявлял онкогенность.

1. Назовите этот вирус.
2. Насколько отражает его название экологию вируса и патогенетические механизмы инфекции?
3. Какие генетические процессы впервые были изучены на модели этого вируса?
4. Почему вирус «разочаровал» ученых в плане изучения канцерогенеза? Какие особенности биологии вируса могли бы создать большую проблему?

**ЗАДАЧА 33**



1. Какую вирусную инфекцию может характеризовать эта микроскопическая картина?
2. Опишите препарат.
3. Какова роль этих изменений в патогенезе заболевания?
4. Почему дети старше 3 месяцев болеют этой инфекцией тяжелее, чем дети в возрасте 2-3 недель?

**ЗАДАЧА 34**

Известно, что коронавирусы в природе имеют широкий круг хозяев. Летучие мыши являются одним из важнейших природных резервуаров коронавирусов наряду с возбудителями других инфекций, таких как лихорадка Марбург, Эбола, бешенство.

1. Почему летучие мыши удобная экологическая ниша для поддержания в природе коронавирусов?
2. Причина появления пандемических вариантов коронавирусов.

**ЗАДАЧА 35**

Врач Пансионата для пожилых людей при осмотре пациента констатировал слабо выраженную интоксикацию, обильную ринорею, яркую гиперемию мягкого неба и задней стенки глотки. Окраска кожи не изменена, субфебрильная температура, пульс соответствует температуре, АД в пределах нормы. Жалобы: саднение, першение, боль в горле, сухой кашель, изменение тембра голоса.

Врач поставил диагноз ОРВИ, парагрипп? Из анамнеза: 10 месяцев назад пациент перенес парагрипп во время вспышки парагриппа в Пансионате.

1. Возможно ли повторное заражение парагриппом?
2. В каком случае должна проводиться этиологическая диагностика ОРВИ?
3. Какой материал нужно взять и какие исследования провести для установления этиологии заболевания?
4. Какие антитела обнаруживаются в секрете дыхательных путей и в крови? Какова их роль?

**Задача 36**.

Какая инфекция или событие ассоциируется с каждой картинкой?

С чем связана эта ассоциация?









