**Методические рекомендации к лекционному курсу**

**Модуль № 2**. **Клинико-фармакологические подходы к выбору ЛС и их применению при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях у детей и подростков.**

**Лекция № 10**

**Тема: Антивирусные препараты в практике педиатра**

**Цель:** систематизировать и расширить знания о роли и клиническом значении персистенции вирусов при острых респираторных заболеваниях.

**Аннотация лекции**

Среди заболеваний, протекающих с воспалением дыхательных путей, наиболее распространенными являются острые респираторные заболевания (ОРЗ) - общее название клинически сходных острых инфекционных болезней, вызываемых вирусами, передаваемыми воздушно-капельным путем. Заболевания характеризуются воспалением слизистых оболочек дыхательных путей при умеренных явлениях интоксикации.

Клиническая картина многих вирусных инфекций человека связана с персистенцией (длительным сохранением вируса в организме хозяина или в клеточной культуре) возбудителя, которая проявляется в виде латентной, хронической или медленной инфекции. Латентная инфекция – бессимптомная персистенция вируса, при которой возможны как полный репродуктивный цикл зрелого вируса с выделением его во внешнюю среду, так и нарушенный на любом этапе цикл репродукции.

Важное значение имеет персистирование респираторных вирусов непосредственно в клетках иммунной системы, что сопровождается нарушением функциональной активности иммунных клеток и снижением клеточного иммунитета, что способствует неуклонному прогрессированию основных заболеваний.

Для успешной борьбы с ОРВИ и гриппом необходимо использовать тот арсенал современных лекарственных средств, которые находятся на фармацевтическом рынке России и рекомендованы специалистами для лечения, экстренной и неспецифической иммунопрофилактики широко распространенных среди детского населения заболеваний дыхательных путей.

К средствам, оказывающим прямое противовирусное действие относятся ингибиторы нейраминидазы (осельтамивир, занамивир и др.), умифеновир, инозин пранобекс, ингибиторы трансмембранных ионных каналов - протеина М2 (амантадин, римантадин).

На лекции дается характеристика каждого из препаратов, его механизм действия, дозировка, эффективность. Даются сведения о герпесвирусной инфекции.

Герпетическая инфекция вызывается ДНК-содержащими вирусами семейства герпес-вирусов. В группу герпес-вирусных инфекций входят вирусы простого герпеса 1-го типа и 2-го типа (цитомегаловирус, вирус, вызывающий опоясывающий лишай, вирус Эпштейна-Барр) и герпес-вирусы 6-го, 7-го, и 8-го типа. Обычно герпесом называют инфекцию, вызванную вирусами простого герпеса типов 1 и 2.

Представлены данные по основным препаратам, используемым для лечения герпетической инфекции.

**По дидактическому назначению:** *тематическая*

**По роли в образовательном процессе:** *обобщающая*

**По содержанию и системе построения:** *информационная (традиционная)*

**Методы обучения, применяемые на лекции**: *наглядные, словесные*

**Средства обучения**: *дидактические* – презентация

*материально-технические* - мультимедийный проектор