**Тема 2.2. Выбор лекарственной формы и вспомогательных веществ с учетом возрастной группы пациента.**

 **Тест:**

 **1. Для определения подходов к выбору лекарственной формы для возрастной**

 **группы детей учитывают следующие возрастные группы:**

 а)новорожденные дети (от 0 до 27 дней)

 б)дети грудного возраста и дети младшего возраста (от1 месяца до 23 месяцев)

 в) дети (2-11 лет), группа может быть разделена на детей дошкольного возраста(2-5 лет) и

 детей школьного возраста(6-11 лет)

 г) подростки (12-16 или 18 лет)

 **2. Понятие модификация лекарственной формы –это**

 а) совокупность операций перед применением/введением лекарственного препарата пациенту

 на основе альтернативной стратегии

 б) улучшение доступности лекарственного препарата для детей

 в) коррекция дозы

 г) все ответы верны

 **3. При производстве ЛП для целевой возрастной группы детей необходимо учитывать**

 **следующие элементы:**

 а) возраст ребенка

 б) состав действующих и вспомогательных веществ

 в)вид лекарственной формы

 г)путь введения, частоту дозирования, агрегатное состояние, система упаковки/укупорки

 4. Лекарственные препараты, содержащие пропиленгликоль не следует применять пациентам

 в возрасте:

 а) до 4 лет

 б)до 16 лет

 в)до 11 лет

 г)до 5 лет

 **5. Лекарственные формы для рассасывания в полости рта могут применяться для**

 **детей:**

 б) до 6 лет

 в) с 5 лет

 г) с 3 лет

 **6. Применение лекарственных наружных лекарственных форм требует ограничения**

 **для детей в возрасте :**

 б) до 3 лет

 в) до 1 года

 г) до 5 лет

 **7. Какие возрастные особенности пожилых людей оказывают влияние на**

 фармакокинетику ЛП:

 а)снижение выделительной способности почек

 б)ухудшение кровоснабжения различных органов и тканей

 в) уменьшение содержания воды в тканях

 г) ограничение компенсаторных возможностей в связи с возрастными изменениями в

 мозге

 **8. Некоторые виды таблеток не подлежат модификации:**

 а) таблетки кишечнорастворимые

 б) многослойные

 в) лекарственные формы с модифицированным высвобождением

 г) все ответы верны

 **9. При модификация таблетки вероятность ошибки дозирования высока**

 **при использовании:**

 а) таблеток небольшого размера

 б) таблеток с низкой дозировкой фармацевтической субстанции , в которых доза действующего вещества может быть менее 1 мг

 в) неделимых таблеток с риской

 г) таблеток без риски

**10. Сиропы должны храниться** :

а) в прохладном месте

б) в защищенном от света месте

в) в наполненных доверху емкостях

г) в хорошо укупоренной таре

 **Уровень 2.**

 **Теоретические вопросы.**

**1. Какой нормативный документ регламентирует выбор лекарственных форм для детей?**

 **2. Какие особенности технологии имеют место при производстве лекарственных форм для**

 **детей ?**

**3. Какое действие может оказать спирт этиловый на организм ребенка?**

**4.** **Что представляет собой процесс модификации лекарственных форм. Когда ее применяют?**

**Уровень 3.**

**Ситуационные задачи**

 **Задание 1**.В настоящее время мягкие капсулы ЛС для внутреннего применения широко

 назначаются детям. Какие требования предъявляются желатину?

 **Задание 2.** Вы работаете над созданием жидкой лекарственной формы- сиропа. На какие

 аспекты Вы будете обращать внимание при разработке дизайна лекарственной формы.

 **Задание3.** При разработке твердой лекарственной формы для детей на какой фактор надо обращать внимание, согласно Общая фармакопейная статья. ОФС.1.4.1.0043