

Цель занятия: изучить классификацию и механизм действия основных противоопухолевых препаратов, освоить рецептуру по теме.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

Механизмы противоопухолевого действия цитотоксических препаратов (цитостатиков). Побочные эффекты цитотоксической терапии (угнетение кроветворения, вторичный иммунодефицит, эметогенность, гиперурикемия, терато- и канцерогенность и др.). Профилактика тошноты и рвоты при противоопухолевой химиотерапии (см. противорвотные препараты). Принципы противоопухолевой терапии гормон-зависимых опухолевых заболеваний. Понятие о «таргетной» противоопухолевой терапии, продукты онкогенов как перспективные мишени противоопухолевой терапии.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ.

Алкилирующие препараты. *Хлорэтиламины:* циклофосфамид (циклофосфан А 0,2; Т 0,05). *Этиленимины:* тиотепа. *Алкилсульфонаты:* бусульфан. *Производные нитрозомочевины:* кармустин. *Соединения платины:* оксалиплатин.

Антиметаболиты. *Антагонисты фолиевой кислоты:* метотрексат (Т 0,0025 – 0,01; А 10 мг/мл). *Антагонисты пурина:* меркаптопурин (Т 0,05). *Антагонисты пиримидина:* фторурацил (А 5%-10,0-40,0), методы повышения эффективности фторурацила (кальция фолинат Т 0,01; А 0,01/мл).

Противоопухолевые антибиотики: доксорубицин (А 0,05), особенности токсических эффектов и способы их профилактики.

Препараты растительного происхождения (алкалоиды). *Винкаалкалоиды:* винбластин (А 0,01). *Таксаны:* паклитаксел.

Ферментные препараты: аспарагиназа.

Гормоны и антигормоны. *Кортикостероиды.* *Андрогены.* *Эстрогены.* *Прогестины:* медроксипрогестерон (Т 0,1 - 0,5; А 15%-1,0). *Антиэстрогены:* тамоксифен (Т 0,01 – 0,04). *Антиандрогены:* ципротерон (А 0,1/1 мл). *Аналоги гонадолиберина:* бусерелин (спрей назальный 0,15 мг/доза; А 3,75 мг). *Ингибиторы ароматазы:* анастрозол (Т 0,001), летрозол.

Противоопухолевые моноклональные антитела: ритуксимаб (Ф 0,1/10 мл), бевацизумаб (Ф 0,1/4 мл).

Ингибиторы тирозинкиназ: иматиниб (К 0,1).

Прочие противоопухолевые препараты: *цитокины:* препараты интерферонов и интерлейкина 2; *ретиноиды:* третиноин (К 0,01).

СЛОВАРЬ-МИНИМУМ КЛИНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИ.

Адьювантная химиотерапия – применение химиопрепаратов после оперативного удаления опухоли для предупреждения развития мелких метастазов.

Неадьювантная химиотерапия – применение химиопрепаратов с целью продолжения лечения после оперативного лечения опухолей.

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ:

Основная: Харкевич Д.А. Фармакология: учебник/ 10-е изд., перераб., доп. и испр. – М.: «ГЭОТАР-МЕДИА», 2010. – с. 580-585.

Дополнительная: Машковский М.Д. Лекарственные средства (пособие для врачей), т.2, - с.

Рекомендуемая литература: Фармакология. Клиническая терминология: словарь- минимум / Г.В. Кокуркин, А.А. Федоров, Н.А. Пэрадайн. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011.

Продумать комбинации и выписать дома экзаменационные рецепты:

1. Алкилирующий агент, пролекарство. *расчет рецепта*

3. Препарат, снижающий токсичность метотрексата

5. Антрациклиновый антибиотик

7. Блокатор рецепторов эстрогенов

9. Специфический блокатор эндотелиального фактора роста

2. Антиметаболит пиримидина

4. Комплексное соединение платины при колоректальном раке.

6. Синтетический аналог гонадотропин-релизинг фактора при миоме матки.

8. Ингибитор синтеза эстрогенов

10. Ингибитор тирозинкиназы при хроническом миелолейкозе.