Методические рекомендации для преподавателей к практическим занятиям

Модуль дисциплины (раздел) 1. Клиническая патологическая анатомия.

Практическое занятие №2.

Тема: Клиническая фармакология и тактика применения гипогликемических средств, тиреостатических препаратов, тиреоидных гормонов.

1. Классификация сахароснижающих препаратов. По основному механизму гипогликемического действия. • Инсулины. • ЛС, повышающие секрецию инсулина (секретагоги): производные сульфонилмочевины (ПСМ) (глибенкла- мид, гликлазид, гликвидон, глимепирид, глипизид, хлор- пропамид); меглитиниды (натеглинид, репаглинид). • ЛС, преимущественно повышающие чувствительность пе- риферических тканей к инсулину (сенситайзеры): бигуаниды (метформин); тиазолидиндионы (пиоглитазон, росиглитазон\* ). • ЛС, нарушающие всасывание углеводов в кишечнике: ингибиторы α-глюкозидазы (акарбоза, миглитол ). • Инкретиномиметики: агонисты глюкагоноподобного пептида-1 (GLP-1) (эксе- натид, лираглутид ); ингибиторы дипептидилпептидазы типа IV (ситаглип- тин , вилдаглиптин ). • Аналоги амилина (прамлинтид ). • Сравнительная характеристика эффективности и переносимости различных сахароснижающих препаратов по сравнению с немедикаментозным лечением, их побочные действия, противопоказания, показания к применению. 2. Антитиреоидные средства, или тиреостатики, — группа ЛС, которые применяют для угнетения синтеза тиреоидных гормонов (Т4 и Т3 ) при синдроме эндогенного тиреотоксикоза (прежде все- го, для лечения диффузного токсического зоба). В странах с легким дефицитом йода традиционно применяют тиреостатические ЛС из группы тионамидов (повышается чув- ствительность к тиреостатикам). Другие антитиреоидные препараты (перхлорат калия, йодид калия, йодид натрия, карбонат лития) используют редко. По механизму действия выделяют четыре группы антитиреоидных средств: • нарушающие транспорт йода внутрь фолликулов (перхло- рат калия); • нарушающие синтез тиреоидных гормонов (тионамиды: тиамазол, карбимазол, пропилтиоурацил); • ингибирующие высвобождение тиреоидных гормонов (йо- диды в фармакологических дозах, карбонат лития); • разрушающие фолликулы ЩЖ (радиоактивный йод). Тионамиды (производные тиомочевины) содержат тионамидную группу. В настоящее время применяют только два препарата на основе имидазольного кольца — тиамазол и карбимазол (в организме полностью превращается в тиамазол), а также пропилтиоурацил, имеющий пиримидиновое кольцо. Противопоказания, показания к применению, побочные эффекты. 3. В настоящее время повсеместно используют тиреоидные гормоны, полученные синтетическим путем. Классификация • Препараты левотироксина. • Препараты лиотиронина. • Комбинированные препараты (левотироксин + лиотиронин). Показания, противопоказания к применению, побочные эффекты. 4.Гиполипидемические препараты— группа веществ, лекарственные препаратыдля снижения концентрации некоторых фракций липидов (в частности, т.н. ЛПНП) в тканях и жидкостях организма. Классификация, показания, противопоказания к применению, побочные эффекты.