

### ДИАГНОСТИКА АКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ПРИ ОПИСТОРХОЗЕ

Рау Н.Ю., Карбышева Н.В

*Горно-Алтайский Республиканский Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, Алтайский государственный медицинский университет, Горно-Алтайск, Барнаул*

Результаты выявленной динамики уровня антител к антигенам нативной (К нДНК) и денатурированной ДНК (К дДНК) при хроническом описторхозе показали наличие выраженной деструкции: концентрации как нативной, так и денатурированной ДНК были достаточно выражены и имели высокую степень достоверности различия с нормативными значениями контрольной группы. При оценке уровня аутоантител к антигенам нДНК в группе больных до лечения выявлен К нДНК, достоверно превышающий как «среднюю» контрольной группы, так и «среднюю» значения показателя, полученную при обследовании группы «практически здоровых» лиц. В процессе обследования 96 больных описторхозом высокий уровень аутоантител выявлен и к антигенам дДНК. Отмечен тот же характер процесса – достоверное повышение К дДНК до лечения при сравнении как с контрольной группой ( $p < 0,001$ ), так и с группой «практически здоровых» лиц ( $p < 0,001$ ). Наличие деструкции не зависело от течения описторхоза – латентного или манифестного. Активность процесса была выше при клинически выраженных формах болезни.

Выраженность деструктивных процессов у больных хроническим описторхозом даже без манифестации инвазии определила необходимость выявления сроков их развития, возможных механизмов. В процессе проведенных исследований через 2 недели, 3 и 6 месяцев после лечения было установлено, что при хроническом описторхозе достоверно высокий уровень аутоантител к антигенам нДНК сохранялся весь период наблюдения и после антигельминтной терапии. В первые 2 недели после дегельминтизации К нДНК достигал максимального значения за весь наблюдаемый период. В динамике наблюдения К нДНК оставался на высоком уровне, практически не отличающимся от показателя у больных, и через 3 месяца после лечения. Отчетливая тенденция к снижению уровня аутоантител к антигенам нДНК по сравнению с его значением в группе до лечения ( $p < 0,01$ ) наметилась лишь через 6 месяцев после дегельминтизации. При сопоставлении с контрольной группой показатель К нДНК к концу периода наблюдения оставался по-прежнему достоверно высоким. Динамическое обследование больных описторхозом после лечения позволило выявить достоверно высокий уровень аутоантител на протяжении полугода и к антигенам дДНК. Прослеживался тот же характер процесса – повышение К дДНК до лечения при сравнении как с контрольной группой ( $p < 0,001$ ), так и с группой «практически здоровых» лиц ( $p < 0,001$ ). «Всплеск» уровней показателя К дДНК зарегистрирован также в первые 2 недели после проведенной антигельминтной терапии с максимальным повышением его значений за весь период наблюдения. И только спустя полгода после дегельминтизации отмечено снижение К дДНК,

уровень которого по-прежнему не достигал значений показателей контрольной группы ( $p < 0,001$ ) и группы «практически здоровых» лиц ( $p < 0,001$ ). Снижение уровня К нДНК и К дДНК до показателя «средней» контрольной группы отмечено у незначительной части наблюдаемых больных только спустя полгода после проведенного лечения.

Таким образом, выявленные высокие значения аутоантител к антигенам нативной и денатурированной ДНК свидетельствуют о наличии выраженных деструктивных процессов у больных хроническим описторхозом независимо от течения инвазии – латентного или манифестного. Большая выраженность деструкции по уровню аутоантител к антигенам нативной и денатурированной ДНК была установлена при манифестации клиники описторхоза. Следовательно, динамика уровня аутоантител к антигенам нативной и денатурированной ДНК может служить объективным критерием активности процесса у больных описторхозом с различным течением инвазии.

### ВЛИЯНИЕ 20-ГИДРОКСИЭКДИЗОНА ИЗ РАСТЕНИЙ *SERRATULA CORONATA L.* НА СВОЙСТВА БЕЛОЙ И КРАСНОЙ КРОВИ КРОЛИКОВ ПОРОДЫ ШИНШИЛЛА

Репина Е.Н., Мойсеенко Н.А., Иванкова Ж.Е.

*Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар*

Фитоэкдистероиды, представляющие собой полигидроксилированные стероиды, идентичные или структурно близкие гормонам линьки и метаморфоза насекомых (Koolman, 1990), привлекают интерес исследователей благодаря своей высокой биологической активности. Они проявляют физиологическую активность по отношению ко многим группам организмов, в том числе – теплокровным (Slama et al., 1996). Фитоэкдистероиды рассматриваются сегодня как перспективный класс природных веществ для создания на их основе биологически активных препаратов (Ахрем, Ковганко, 1989; Kholodova, 2001). Показано (Плотников и др., 1998-2001), что экдистероидсодержащие препараты улучшают гемореологию. Было обнаружено их адаптогенное действие (Slama et al., 1996; Мойсеенко и др., 2003). Растительные адаптогены в отличие от синтетических препаратов обладают относительно небольшим анаболическим действием (Slama, 1993; Slama, Lafont, 1995) и при этом в значительной степени восстанавливают работоспособность при умственном и физическом переутомлении (Сейфулла, 1994; Гаджиева, 1995; Пчеленко, 2002).

20-гидроксиэкдизон (20Е), выделенный из вегетативной части растений серпухи венценосной (*Serratula coronata L.*), является одним из наиболее распространенных представителей фитоэкдистероидов. Обнаружено, что 20Е обладает: тонизирующим (Абубакиров и др., 1980), стрессозащитным (Osynska et al., 1992), иммуномодулирующим, мембраностабилизирующим, адаптогенным (Trenin, Volodin, 1999; Иванкова и др., 2002; Репина, Мойсеенко, 2003) действием. Учитывая отсутствие токсичности и благо-