

При лечении целесообразно назначать препараты, нормализующие кислотно-щелочное равновесие (глюкозо-щелочные растворы, глютаминовую кислоту, кокарбоксилазу), чтобы способствовать уменьшению функциональной нагрузки на еще не достаточно зрелые почки новорожденных.

УДК 616.1:612.463

### Л. Т. Пименов (Ижевск). Влияние галидора и димидина на функцию почек у больных с недостаточностью кровообращения

В настоящей работе выявлялись ранние нарушения функции почек у 79 больных с сердечной недостаточностью и оценивались особенности действия галидора и димидина на сдвиги функционального состояния почек по данным изотопной гаммаренографии и клиренсу гиппурана I<sup>131</sup>.

Ревматическими пороками сердца страдали 27 больных, хроническими неспецифическими заболеваниями легких — 29, атеросклеротическим и постинфарктным кардиосклерозом — 23. Недостаточность кровообращения I степени была у 28 пациентов, IIА ст. — у 34, IIБ и III степени — у 17. Помимо показателей радиоизотопных исследований, мы изучали в динамике суточную экскрецию калия и натрия с мочой. Патологические ренографические кривые относили к одному из следующих 4 типов: «паренхиматозный», «афункциональный», «изостенурический», «обструктивный» и определяли ряд количественных показателей.

Действие галидора на функциональное состояние почек с помощью гиппурана I<sup>131</sup> изучено нами у 43 больных с недостаточностью кровообращения I—II степени. Разовая доза составляла 50 мг. Курс длился 12—14 дней. Как при однократном, так и курсовом внутривенном введении галидора повышался исходный почечный плазмоток в группе больных с недостаточностью кровообращения IIА степени на фоне атеросклеротического поражения миокарда. Однократное внутривенное введение галидора больным с недостаточностью кровообращения IIБ—III степени способствовало увеличению почечного плазмотока в среднем на 19%. Положительная динамика радиоиндикационного теста сопровождалась тенденцией к повышению суточного диуреза в первые дни применения препарата. Выведение с мочой калия и натрия существенно не менялось.

23 больных атеросклеротическим и постинфарктным кардиосклерозом, сопровождавшимся хронической недостаточностью кровообращения I—II степени, получали димидин по 0,15 г в сутки (разовая доза — 0,05 г). Курсовой прием димидина приводил к увеличению почечного плазмотока в среднем на 40—60 мл.

Под действием галидора и димидина (в меньшей степени) наблюдается положительное изменение почечной гемодинамики и канальцевой функции у больных с недостаточностью кровообращения IIБ степени и у части больных с недостаточностью кровообращения IIА степени. Следует считать оправданным использование галидора и димидина в комплексной терапии больных с недостаточностью кровообращения. Применение гиппурана I<sup>131</sup> позволяет надежно и необременительно для больного осуществлять динамические исследования в ходе лечения.

УДК 613.634

### В. М. Воронин, В. Г. Клубков и Л. М. Шабад (Москва). Канцерогенная активность сажи судовых двигателей

Выявление новых источников загрязнения внешней среды канцерогенными полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ) служит важным этапом гигиенической профилактики. Нам удалось установить, что бенз(а)пирен (БП), канцерогенное вещество, являющееся индикаторным для группы ПАУ, содержится в саже и выхлопных газах судовых двигателей. Была также показана возможность загрязнения воды БП в результате выхлопа в воду отработанных газов лодочных моторов. Ввиду того, что наряду с другими ПАУ в саже судовых двигателей могут быть и иные канцерогенные, коканцерогенные и ингибирующие канцерогенез соединения, было решено провести исследования канцерогенной активности саж карбюраторного («ГАЗ-53») и дизельного («З-Д-6») судовых двигателей. Исследуемые сажи мы отбирали из выхлопных труб и коллекторов судовых двигателей. Бензольные экстракты упаривали до концентрации 0,1% БП. Для контроля пользовались раствором чистого БП в бензоле такой же концентрации. Количественное определение БП производили спектрально-флуоресцентным методом, основанным на эффекте Шпольского с применением метода добавок А. Я. Хесиной.

Опыты ставили на 3 группах мышей-гибридов С57В1 × СВА, самцов 1-го поколения (по 35 животных в группе). Гибриды этих линий отличаются высокой чувствительностью к химическим канцерогенным веществам, отсутствием спонтанных опухолей кожи и высокой жизнеспособностью.

На животных 1-й группы мы изучали действие экстракта карбюраторной сажи, 2-й — экстракта дизельной сажи, 3-й — раствора чистого БП. Суммарная доза БП составила 8,2 мг на мышью.

Первые опухоли на месте смазывания появились в 1-й группе на 14-й, во 2-й — на 15-й и в 3-й — на 18-й неделе.