# В. В. БАКАЕВ, Г. Ф. АРХИПОВА, Е. П. КЕЛИН

# ВЫДЕЛЕНИЕ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ПОЧКАМИ БОЛЬНЫХ РЕВМАТИЧЕСКИМИ ПОРОКАМИ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

В настоящее время нет общепринятого мнения относительно эффекта величиных диуреза на скорость выделения сердечных гликозидов (СГ) почками. СГ, не связанные с белком плазмы, пассивно переходят в ультрафильтрат. Согласно результатам опытов на крысах, дигоксин пассивно реабсорбируется в проксимальных канальцах вследствие всасывания воды и дистальные канальцы активно секретируют его в мочу. Также нет единого мнения о зависимости выделения почками СГ от их дозы.

Измеряли суточную экскредию почками дигоксина, строфантина К и коргликона у 72 женщин, находившихся на стационарном лечении в возрасте от 17 до 58 лет метолом, основанным на торможении СГ транспорта ионов рубидия-86 в эритроциты человека. При увеличении объема суточной мочи возрастает количество выделенных СГ Увеличивается процентное отношение выведенного количества СГ к введенному (суточной дозе). В наибольшем количестве почки выводят дигоксии, в меньшей-строфантин К, коргликон занимает промежуточное положение. Зависимость скорости элиминации СГ от днуреза ослабевает по мере роста днуреза, поскольку днурез нарастает быстрее, чем выделение СГ. По мере роста суточной дозы СГ выведение этих лекарств почками нарастает, но процентное отношение выведенного количества СГ к их суточной дозе падает, что говорит о неспособности почек увеличивать вывеление СГ в той же мере, в какой нарастает их введение в организм. Возрастание почечной элиминации СГ по мере роста диуреза свидетельствует о зависимости этого процесса от скорости тока первичной мочи. Увеличение выведения СГ при росте диуреза, по-видимому, может быть использовано для ускоренной их элиминации из организма с целью лечения передозировок. Для выбора необходимого днуретика требуются дальнейшие исследования, так как применение фуросемида приводит к потере строфантина К, что, в свою очередь, повышает чувствительность миокарда к СГ. Учет потери СГ при форсированном диурезе может быть полезен для их дозировки. Более бытсрый рост диуреза по сравнению с ростом элиминации СГ объясняется тем, что реабсорбция волы имеет место на большем протяжении нефрона, нежели СГ. Уменьшение относительного выведения СГ почками при росте суточной дозы свидетельствует об их быстром накоплении, что служит одной из причин нередких интоксикаций. Активная секрешня СГ канальцами почки представляет собой медленный энергоемкий процесс, по сравнепенню с ультрафильтрацией, поэтому нарастание его интенсивности недостаточно для выделения возрастающих количеств СГ. В качестве альтериативных увеличивается интенсивность внепочечных путей выведения СГ: метаболизм в печени, а также секреция СГ слизистой кишечника, что приводит к возникновению абдомицальных симптомов интоксикации. Небольшая терапевтическая широта СГ дает основание думать э пезначительной роли альтернативных путей элиминации СГ. Фармакодинамическиеразличия в выведении СГ почками обусловлены различиями в их химическом строении, что приводит к неодинаковой их полярности, и как следствие, к неодинаковой. способности всасываться слизистой кишечника. СГ с желчью выволятся в просвет кимечника и частично всасываются его слизистой. Всасываемость строфантина К незначительна и поэтому его основная часть выводится из организма с калом, тогда как дигоксин в основном выводится почками.

НИИ патологии кровообращения МЗ РСФСР, г. Новосибирск

Поступило 18/Х 1978 г.

# ՍՐՏԱՑԻՆ ԳԼԻԿՈԶԻԴՆԵՐԻ ԱՐՏԱՊԱՏՈՒՄԸ ՄԻԹՐԱԼ ՓԱԿԱՆԻ ՌԵՎՄԱՏԻԿ ԱՐԱՏՈՎ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԵՐԻԿԱՄՆԵՐՈՒՄ

### Udhnynid

Հետաղոտված է մարդկանց մոտ երիկամենրով դիկոքսինի, ստրոֆանիինի և կորգլիկոնի արտապատման կախվածությունը այդ դեղամիջոցենրի օրվա քանակից և դիուրնզից։ Յույց է տրված մեղով սրտային դլիկոդիդների արտաղատման ավելացումը նրանց քանակի և դիուրեղի շատացման մամանակ։

#### V. V. BAKAYEV, G. F. ARKHIPOVA, E. P. KELIN

# RENAL ELIMINATION OF CARDIAC GLYCOSIDES IN PATIENTS WITH RHEUMATIC MITRAL VÁLVULAR DISEASE

# Summary

It has been studied the dependence of renal elimination of digoxin, strophanthin K anp corglycon on the daily dose of these drugs and diuresis. In has been revealed increase of elimination of cardiac glycosides with the increase of their dose and diuresis.

УЛК 616.12-06:616.24-002.2-073.7

#### В. Г. ШАБЕЛЬНИК

# ЭЛЕКТРОКИМОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИ ЛЕГОЧНОИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НАЧАЛЬНЫХ СТЕПЕНЕЙ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ

Целью настоящей работы является установление признаков начальной степени легочной гипертензии и выявление доклинической стадии синжения сократительной способности мпокарда методом электрокимографии у больных с хроническими неспецифическими заболеваниями легких.

Изучение фаз сердечного цикла проводилось у больных с I степенью легочной недостаточности, согласно классификации легочно-сердечного синдрома, предложенной Б. П. Кушелевским.

Обследовано 50 человек в возрасте от 30 до 55 лет. Полученные результаты были статистически обработаны в сравнении с данными фаз систолы и днастолы левого и правого желудочков у здоровых людей методом электрокимографии.

Данные электрокимографического исследования фазовой структуры сердечного цикла у больных с I степенью легочной недостаточности позволяют выявить достоверные изменения ряда фаз систолы и диастолы обоих желудочков. Увеличение периода напряжения правого желудочка с 0,08±0,007 в норме до 0,11±0,005 (P<0,001) у больных генетически связано с повышением давления в легочной артерии. Пернод изгнания у обследованных больных существенно не отличается от нормы, однако отмечанощееся увеличение фазы быстрого изгнания крови из левого желудочка с 0,08±0,007 в норме до 0,1±0,002 (P<0,01) характеризуется как проявление мобилизации