

УДК 616.831

Определение роли отдельных факторов в развитии мозговых диссемий.
Гунян Ю. С. Кровообращение, 1978 г., XI, № 4, стр. 20—23.

Работа основана на изучении 622 больных с церебральной формой атеросклероза, перенесших мозговые диссемии и 425 практически здоровых лиц контрольной группы. С целью определения роли отдельных факторов, способствующих развитию заболевания, использован однофакторный дисперсионный анализ. Полученные данные позволяют в определенной степени дифференцировать факторы по силе влияния, которые должны иметь существенное значение при профилактике острых нарушений мозгового кровообращения.

Библиография 10 названий.

УДК 616.224:612.73

Роль ионов кальция в механизме действия папаверина на изолированные коронарные артерии. Шишкин С. Б., Баранов А. Г. Кровообращение, 1978 г., XI, № 4, стр. 3—7.

В ходе экспериментальных и клинических исследований разработан косвенный метод изучения таких показателей сократимости миокарда как dp/dt , $t-dp/dt$, ИС, $V_{се}$, V_{max} . Основой предлагаемого метода является бескровное определение конечного диастолического давления в левом желудочке, регистрация первой производной левожелудочковой кардиограммы (Δ ЛЖКГ) и выведенные авторами уравнения регрессии.

Метод позволяет косвенно, неинвазивным способом оценивать сократимость миокарда с точностью, достаточной для практических целей.

Таблица 1. Иллюстраций 2. Библиография 27 названий.

УДК 616—001.36:816:16—005—08

Циркуляторные расстройства в некоторых серозных оболочках и органах при травматическом шоке с острой кровопотерей и их комплексная патогенетическая терапия. Кипренский Ю. В., Димитров Н. Г., Чайковский А. Б. Кровообращение, 1978 г., XI, № 4, стр. 13—19.

Авторами на 35 взрослых собаках применена экспериментальная модель травматического шока, которая воспроизводилась путем ампутации конечности без обезболивания в условиях мышечной релаксации и искусственной вентиляции.

Обнаружен определенный параллелизм между тяжестью морфологических изменений и продолжительностью шока. С удлинением экспозиции шокового состояния циркуляторные расстройства резко углубляются и картина изменений становится более мозаичной. Одновременно в паренхиматозных органах появляется белковая, жировая дистрофия с проявлениями некроза.

Примененная комплексная терапия не только предупреждена, но и способствовала регрессии уже развившихся функциональных и структурных изменений в микроциркуляторном русле соединительнотканых оболочек и самих органов.

Иллюстраций 4. Библиография 10 названий.

УДК 612.172

Косвенный метод изучения сократимости миокарда. Мелентьев А. С., Шиманский П. И., Маматов Г. Кровообращение, 1978 г., XI, № 4, стр. 24—30.

В настоящее время установлен фармакоmechanический путь действия, при котором сокращение или расслабление сосудистых гладких мышц вызывается без связи с электрическими процессами на мембране клеток. Однако остается мало изученным вопрос об участии в этом процессе ионов кальция. Нами исследованы изменения напряжения деполяризованных гладких мышц коронарных артерий под влиянием папаверина и связь его спазмолитического эффекта с ионами кальция. Полученные результаты свидетельствуют о том, что папаверин может расслаблять коронарные артерии фармакоmechanическим путем, при котором оказывается влияние на внутриклеточные ионы кальция и этот процесс, по-видимому, не связан с изменением уровня цАМФ внутри клетки.

Таблица 1. Иллюстраций 3. Библиография 18 названий.

УДК 612.13:612.17

Применение динамической идентификации в интенсивной терапии. Лышук В. А., Столяр В. Л., Садоян Д. Г., Подгорный В. Ф. Кровообращение, 1978 г., XI, № 4, стр. 31—36.

В работе предложен метод оперативной (в пределах 30—30 сек) оценки физиологически содержательных параметров сердечно-сосудистой системы больных на основе идентификации математической модели центрального кровообращения с патофизиологическим процессом. Разработана клиническая методика применения метода для операционных, палат интенсивной терапии и реанимации, кабинетов функциональной диагностики. Приведены первые результаты применения метода в кардиохирургической клинике.

Таблица 1. Иллюстраций 2. Библиография 11 названий.