

УДК 616—006.6:611.13/16

С. Б. ПЕТРОВ

НЕКОТОРЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫХ СОСУДОВ РАКОВЫХ ОПУХОЛЕЙ

С помощью системного стереометрического анализа ткани было исследовано 70 раковых опухолей различной локализации, где изучался объем сосудистого русла, стромы, паренхимы, плотность распределения капилляров в бластоме, соотношение диаметров сосудов, высчитывалась длина и площадь стенок сосудов в 1 мм³ опухоли. Статистическая обработка проводилась с использованием корреляционно-регрессивного метода на ЭВМ.

Исследования показали, что сосуды раковых опухолей, являясь частью целостной кровеносной системы организма-хозяина, в определенной степени автономны для общерегуляторных воздействий, так как не имеют резистивных механизмов и представляют собой нутритивный отдел микроциркуляторного русла. Количественные характеристики микроциркуляторных сосудов, такие как относительный объем сосудов, плотность распределения их в опухоли, длина и площадь стенок сосудов в единице объема бластомы, крайне неравномерны. Однако выраженность ангиогенеза коррелирует с выраженностью стромогенеза в опухолях, и наилучшее кровоснабжение имеют опухоли с хорошо развитой стромой.

Полный текст статьи депонирован во ВНИИМИ

Страниц 4. Библиография: 4 названия.

Казанский медицинский институт

Поступила 5/1 1984 г.

УДК 616.127—007.61—008.46—008.64—092.9

Н. П. СТРОГАНОВА, В. И. КОВАЛЕНКО

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ СЕРДЦА И ЕГО КРОВΟΣНАБЖЕНИЕМ ПРИ ГИПЕРТРОФИИ МИОКАРДА

Проведено исследование соотношения между сократительной функцией сердца и коронарным кровоснабжением в условиях экспериментальной гипертрофии миокарда левого желудочка, моделируемой на собаках оперативным воспроизведением коарктации аорты.

В условиях умеренно выраженной гипертрофии миокарда (прирост отношения массы левого желудочка в г к массе тела в кг составлял по средним данным 37,2%) выявлено повышение ЛЖД, САД, ОПС, внеш-

ней работы левого желудочка и индекса «напряжение—время» (ТТІ). Сердечный выброс и частота сердечных сокращений практически не изменялись. Скоростные показатели сократительной функции миокарда проявляли тенденцию к снижению.

Реальный коронарный кровоток (КК) в группе животных с экспериментальной гипертрофией миокарда увеличивался почти в 2 раза, при этом однако выявлены признаки, отражающие неадекватность трансмурального распределения КК и несоответствие между приростом потребности миокарда в кислороде и кровоснабжением сердца (изменение соотношения систолической и диастолической фракций КК, снижение отношения ДРТІ/ТТІ).

Полный текст статьи депонирован во ВНИИМП

Страниц 7. Библиография: 19 названий.

Киевский НИИ кардиологии им. Н. Д. Стражеско

Поступила 11/VI 1984 г.