

РЕФЕРАТ

УДК 616.1

М. Р. АРУТЮНЯН

## МОРФО-ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕРДЦА ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ПРАВОГО ИЛИ ЛЕВОГО ЛЕГКОГО

Вопрос о морфо-гистохимических изменениях сердца при резекциях различных объемов легочной ткани недостаточно освещен. С целью изучения его у 28 кроликов удаляли правое легкое, что составляло 61% общего веса дышащей поверхности, а у 23—левое легкое (39%). Контролем служили 5 кроликов. Подопытных животных забивали через 1, 2, 4, 15, 60 и 180 дней после операции.

Микроскопическое исследование показало, что после правосторонней пневмонэктомии, когда удаляется больше половины дышащей поверхности, в раннем послеоперационном периоде в миокарде правого желудочка и межжелудочковой перегородке появляются микронекротические очаги с перифокальной воспалительной реакцией, жировая дистрофия отдельных мышечных волокон или их групп, уменьшение количества гликогена и увеличение РНП.

В ядрах мышечных волокон увеличивается количество и объем ядрышек, которые содержат много РНП (резкая пиронинофилия).

После левосторонней пневмонэктомии в сердечной мышце микронекрозы не развиваются, и указанные изменения слабо выражены.

Через 15 дней после правосторонней пневмонэктомии на месте микронекрозов появляется рубцевая соединительная ткань, количество гликогена и РНП приближается к норме. Объем и количество ядрышек уменьшаются и последние содержат меньше РНП, чем в более ранние сроки. Через 30 и более дней как после правосторонней, так и левосторонней пневмонэктомии обнаруживается гипертрофия правого желудочка сердца.

Полученные нами сравнительно умеренные изменения миокарда сердца после левосторонней и значительные — после правосторонней пневмонэктомии объясняются степенью гипертензии малого круга кровообращения и гипоксемией развивающейся после резекции легочной ткани.

Увеличение объема ядрышек в раннем послеоперационном периоде, т. е. до наступления гипертрофии мышечных волокон правого сердца, свидетельствует об активизации синтеза РНП, при этом увеличение чис-

ла ядрышек объясняется увеличением центров, где происходит сборка рибосом, необходимых для быстрого синтеза белка.

Когда завершается гипертрофия мышечных волокон, вероятно, устраняется необходимость интенсивного синтеза белков, вследствие чего ядрышки уменьшаются в объеме и в числе, количество РНП в них приближается к норме. Иллюстраций 3. Библиографий 10.

Ереванский государственный  
медицинский институт

Поступило 18.VII 1968 г.

**Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.**