

РЕГЕНЕРАЦИЯ НЕРВОВ СОСУДОВ ПОСЛЕ НАЛОЖЕНИЯ КРУГОВОГО ШВА НА АРТЕРИИ В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ

Кандидат медицинских наук А. М. ДЕМЕЦКИЙ

**Из кафедры оперативной хирургии и топографической
анатомии (зав. — доцент В. Х. Митрошенко)**

1. Воздействие ионизирующего излучения на организм вызывает в нервных волокнах, залегающих в стенке сосуда, ряд изменений (аргиофилия, вакуолизация, мумификация, тотальная фрагментация).

2. Мы изучали регенерацию нервов сосудов при наложении кругового шва на сонные и бедренные артерии собак в различные периоды острой лучевой болезни средней тяжести.

3. После наложения кругового шва на артерии в начальном периоде острой лучевой болезни, на 20 — 25 день после операции регенерировавших нервных волокон в рубце сосуда не определялось. Нервы сосудов, лежащие вблизи шва, находились в состоянии глыбчатого распада, вакуолизации и мумификации.

4. Через 35—40 дней—при наличии хорошо выраженной организации соединительной ткани — в рубце сосуда располагалось небольшое количество вновь образованных нервных волокон.

5. При наложении шва в скрытом периоде изменения в нервах сосудов были, примерно, такие же, как и в предыдущей серии опытов. Существенным отличием являлся только вид регенерировавших нервных волокон. Они имели угловатые контуры, а некоторые были даже с отрывами нейроплазмы.

6. В случаях наложения кругового шва в период разгара острой лучевой болезни даже через 40 — 45 дней после операции нервные волокна в зоне шва находились в стадии зернистого распада и вакуолизации. На этих сроках обнаруживались лишь единичные регенерировавшие нервные волокна, но и они были варикозно расширены с узурированными краями и отрывом нейроплазмы.

7. При операциях в период выздоровления на 35—40 день в образовавшемся рубце сосуда находилось обильное

количество нервных волокон. Они энергично вращали в рубец артерии. На концах таких волокон отчетливо определялись пиллы нейроплазмы, петельки и холбы роста.

8. Сравнение процессов регенерации нервов сосудов после наложения кругового шва на артерии облученных и необлученных собак показало, что прорастание нервов в первом случае осуществлялась более медленными темпами, чем во втором. Особенно задерживался рост нервных волокон при выполнении шва в скрытом периоде и периоде разгара острой лучевой болезни.