

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НЕРВНЫХ ГАНГЛИЯХ ЛЕГКИХ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПЕРИТОНИТЕ.

Фастова И.А., Паршин А.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, кафедра патологической физиологии, г. Волгоград

Исследование морфологических изменений в нервных ганглиях легких на ранних сроках экспериментального перитонита у 14 беспородных собак показали нарастание дистрофических изменений в них в динамике развития острого респираторного дистресс-синдрома.

Одной из наиболее важных задач абдоминальной хирургии является проблема профилактики легочных осложнений при острых хирургических заболеваниях. Непосредственной причиной смерти больных является перитонит (67%) и пневмония (30%), возникающая на основе респираторного дистресс-синдрома [1, 2]. В настоящее время вопросы этиологии и патогенеза респираторного дистресс-синдрома при перитоните изучены недостаточно [2, 3], особенно малочисленны сведения о вовлечении нервной системы в этот процесс.

Цель работы: выявить закономерности динамики морфологических изменений в нервных ганглиях легких на фоне поражения легких при перитоните.

Материалы и методы. Исследования проводились под нембуталовым наркозом на 14 взрослых, беспородных собаках, которым моделировали каловый перитонит. Животных выводили из эксперимента через 6 и 12 часов после моделирования перитонита и проводили забор материала для дальнейшего гистологического исследования с помощью стандартных методик.

Проведенные исследования показали, что на фоне развивающегося отека легких через 6 ч после моделирования перитонита в интерстициальных нервных ганглиях легких отмечали субкапсулярный и перецеллюлярный отек, эктопию и гипертрофию ядрышек, вакуолизацию цитоплазмы. Через 12 ч эксперимента в легких собак наблюдали морфологические изменения характерные для респираторного дистресс-синдрома [3]. В нервных ганглиях дистрофические изменения были более выраженными: в перикарионах нейронов отмечали явления вакуализации, часть из них приобретали угловатые очертания за счет переваскулярного отека. Ядра были неправильной формы, везикулярного вида с одним, реже двумя эктопированными ядрышками. Внутри ганглиев полнокровие, в строме ганглиев слабовыраженное переваскулярная лимфоидная инфильтрация. Морфологические изменения в нервных ганглиях легких при моделировании экспериментального перитонита нарастали в динамике развития респираторного дистресс-синдрома.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лазарев С. М., Гамдатов Х.А. Роль цитокинов в развитии и лечении перитонита.// Вестник хирургии имени И. И. Грекова. - 2008. - Т. 167, № 5. - С. 109-113.
2. Кузнецов А.Н. Легочные осложнения при острой тонкокишечной непроходимости // Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. – 2009, -27 с.
3. Фастова И.А. Пути поражения легких при экспериментальном перитоните.// Научные труды X международного конгресса 2009г., РУДН, Москва. С. 981-982.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 1. № 4.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

MORPHOLOGICAL CHANGES IN LUNGS NERVOUS GANGLIA OF EXPERIMENTAL PERITONITIS

Fastova I.A., Parshin A.S.

**Department of pathophysiology Volgograd State Medical University, Volgograd 400066 pl. Pavshih Borchov 1
Volgograd State Medical University**

Investigation of morphological changes in lungs nervous ganglia at the early stages of experimental peritonitis in dogs has shown increased dystrophic alterations in them during acute respiratory distress syndrome.

Key words: peritonitis, nervous ganglia, lung.