

## МОРФОЛОГИЯ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛЕГКИХ ПРИ АСПИРАЦИИ КРОВЬЮ.

**Шаман Премрадж**

*Российский университет дружбы народов, кафедра судебной медицины,  
г. Москва*

Аспирация кровью нередко выступает в качестве осложнений различных патологических состояний, особенно у больных с угнетением сознания, например при тяжелой черепно-мозговой травме. Возникающие при этом структурные изменения в легких не получили должного освещения в судебно-медицинской литературе. До настоящего времени не описаны морфологические проявления компенсаторных механизмов, возникающих в легких при аспирации кровью. С этой целью проведены эксперименты на 26 беспородных крысах-самцах, которым после наркотизации (тиопенталнатрия внутривенно 10-15 мг/кг массой животного) вводили в трахею 0,3 мл крови. Гистологическое исследование легких проводили через 1, 3, 6 и 24 часа после аспирации. Проведенные исследования показали, что при аспирации кровью наиболее ранними морфологическими признаками, регистрируемыми в течение 1-го часа после аспирации, являются нарушения кровообращения в системе венул и капилляров, острая эмфизема, дистектазы и закрытие просветов бронхов слущенным эпителием, эритроцитами. К компенсаторно-приспособительным процессам в этот период можно отнести полнокровие капилляров без агрегации эритроцитов, развитие острой эмфиземы, без признаков компрессии сосудов микроциркуляторного русла, расширение лимфатических сосудов в целях отведения избытка внесосудистой жидкости. Однако, в дальнейшем происходит срыв процессов адаптации и отмечается прогрессирование структурных изменений. Через 3-6 часов после аспирации нарастают интерстициальный и интраальвеолярный отек, кровоизлияния, признаки системного воспалительного ответа (инфильтрация межальвеолярных перегородок сегментоядерными лейкоцитами и макрофагами). Через 24 часа альвеолярный отек носит распространенный характер.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 2.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 2.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.