

МОРФОЛОГИЯ ЛЕГКИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

Рахмонбердиев Муҳаммаджон Ахмаджон ўгли

Бухоро давлат тиббиёт институти

Tel : +998911329697

rahmonberdiyevM@gmail.com

Аннотация. В исследовании использовали 150 лабораторных белых мышей мужского и женского пола в возрасте 5,9,12 месяцев, которые были разделены на 3 группы (n=50 в каждой) в зависимости от срока наблюдения. Животных содержали в условиях вивария на стандартном рационе (с обеспечением кормом и водой). Для индуцирования хронической почечной недостаточности в эксперименте глицерин 5% 0,8мг/100мг вводили внутримышечно 60 раз в течение месяца. С 30-го дня некоторым крысам с целью коррекции вводили настойку корня солодки. Животных выводили из эксперимента по плану на 30-е сутки наблюдения для морфологического исследования. Документы Проведение экспериментов с использованием опытов на животных, не выходя за нормативные рамки законодательства и Всемирной конвенции (о защите позвоночных животных, 1997 г.), соблюдалось в полной мере. Легкие белых мышей выделяли и фиксировали в 10% формалине. Гистологические срезы толщиной 3-4 мкм окрашивали гематоксилином и эозином. Гистологические препараты анализировали под микроскопом и фотографировали.

Дыхание – наиболее необходимый физиологический процесс для жизнедеятельности каждого живого организма. Процесс дыхания состоит из следующих частей: 1. Обмен кислорода и углекислого газа между альвеолами легких и внешней средой (внешнее дыхание). 2. Обмен кислорода и углекислого газа между легочными альвеолами и легочными капиллярами. 3. Обмен кислорода и углекислого газа между кровью и тканями (внутреннее дыхание). Белки, жиры и углеводы в клетках и тканях окисляются и вырабатывают энергию с помощью кислорода, получаемого из внешней среды посредством дыхания. Все жизненно важные процессы в клетках и тканях (стимуляция, движение, размножение) осуществляются за счет этой энергии. Образовавшийся в результате этих процессов жизнедеятельности углекислый газ переходит из клеток и тканей в кровь и через легкие выделяется во внешнюю среду. Легкие. Легкие парные (правое и левое), конусообразные. Они расположены по обе стороны груди. Между правым и левым легким расположены гортань, пищевод, кровеносные сосуды, слюнные железы, нервные волокна, лимфатические сосуды и узлы, сердце. Правое легкое больше левого и состоит из верхней, средней и

нижней доли. Левое легкое состоит из верхней и нижней долей. Легкие снизу ограничены диафрагмой, сзади позвоночником, спереди грудиной и окружены ребрами 82. Легочная ткань состоит из средних, мелких и мельчайших бронхов и альвеол. В связи с тем, что легочная ткань состоит из бронхов и альвеол, она имеет пористую структуру. Газообмен происходит в альвеолах легких. Стенка пуповины состоит из одного слоя эпителиальной ткани, окруженной мелкими кровеносными сосудами – капиллярами. Число альвеол в обоих легких составляет около 750 миллионов. Общая площадь альвеол составляет 100 квадратных метров. Наличие такой большой площади поверхности обеспечивает газообмен между легкими и внешней средой, а также между альвеолами и кровью. Легкие окружены плевральной оболочкой. Состоит из двух слоев (внутреннего и наружного), между которыми образуется узкое плевральное пространство. Легкие питаются бронхиальной артерией, идущей из большой кровеносной системы. Сосуды малого круга кровообращения, то есть легочные артерии и легочные вены, в питании легочной ткани не участвуют. Кровь в этих венах отдает углекислый газ альвеолам легких и получает от них кислород, то есть венозная кровь превращается в артериальную.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Uktamovich, K. O. CLINICAL AND THERAPEUTIC NUTRITION. // *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, (2023). – P. 42–44.
2. Uktamovich, K. O. Diets of Altered Consistency. // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023). – P. 81–84.
3. Jumaeva A.A., Qodirov O.O`. HYGIENIC BASES OF THE ORGANIZATION OF CHILDREN'S NUTRITION. // *CENTRAL ASIAN ACADEMIC JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH* ISSN: 2181-2489 VOLUME 2 | ISSUE 6 | 2022. – P. 264-268
4. Uktamovich, K. O. Ecological Approaches to Human Nutrition. // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2022). - P. 251–254.
5. Uktamovich, K. O. Impact of Ecology on Health. // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2022). – P. 255–257.
6. Uktamovich, K. O., & Gafurovna, A. N. NUTRIENT RECOMMENDATIONS AND DIETARY GUIDELINES FOR PRAGNENT WOMEN. // *FAN, TA'LIM VA AMALIYOTNING INTEGRASIYASI*, 3(6), . (2022). - P. 340-342
7. Uktamovich, K. O. Study of Health Indicators. // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023). – P. 91–92.
8. Kadyrov Oybek Uktamovich. Noise as a Harmful Production Factor. // *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences*, (2023). - P.249–251.

9. Kadyrov Oybek Uktamovich. Industrial Poisons, Prevention of Occupational Poisoning. // *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences*, (2023). – P. 246–248.
10. Uktamovich, K. O. Dental Care Rules. // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023). - P. 88–90.
11. Uktamovich, K. O. How to Properly Care behind the Oral Cavity. // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023). - P. 86–87.
12. Ibrohimov K. I. Features of Labor in Agriculture // *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES*. Volume. – 2022. – T. 2. – C. 87-91.
13. Ibrohimov KI. The Meal of Students // *Indonesian Journal of Education Methods Development*. - 2022. - T. 20. - S. 10.21070 / *ijemd*. v20i. 629-10.21070/*ijemd*. v20i. 629.
14. Ibrohimov K. I. Health State of Workers of Cotton Enterprises, Structure of Diseases, Influence of Age and Work Experience // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*. – 2022. – C. 55-59.
15. Nurov.A.S. Current Problems in Providing the Population with Clean Drinking Water // *AMERICAN Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences*. *AMERICAN Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences*, (2023).-P.240-242
16. Nurov.A.S. The Role of Water in the Spread of Infectious and Non-Infectious Diseases // *AMERICAN Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences*. *AMERICAN Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences*, (2023).-P.243-245
17. Nurov.A.S. Existing Problems in Providing the Population With Drinking Water Through Underground Water Sources // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023).-P.77-79
18. Nurov.A.S. Cleaning of Open Water Bodies From Waste Water From Production Enterprises // *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023).-P.80-82
19. Nurov.A.S. Sanitary Protection of Water Bodies and The Process of Natural Cleaning in Water Bodies// *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, (2023).-P.83-85