

Kulakova O. V., Bovtunova S. S., Tulaeva O. N., Solovyova L. V. (Samara, Russia)

PARAMETERS OF ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY IN NEUTROPHILIC GRANULOCYTES IN CHILDREN WITH A COMPLICATED CLINICAL COURSE OF RESPIRATORY PATHOLOGY

Цель исследования — выявить изменения активности щелочной фосфатазы нейтрофилов периферической крови у детей с гладким и осложненным течением острого ларинготрахеита. Обследовано 35 детей в первые сутки поступления в стационар, из них 21 ребенок с гладким течением заболевания и 14 детей со вторичными осложнениями (острые отиты, бронхиты, синуситы). Активность щелочной фосфатазы определяли в фиксированных мазках периферической крови методом одновременных азосочетаний по методике M.S. Birstone (1962) в модификации З. Лайда (1982), оценку результатов проводили полуколичественным методом по L.S. Karlow. Показатели активности щелочной фосфатазы в острый период заболевания были выше нормы, при этом значимо более высокие показатели отмечались в группе детей с осложненным течением заболевания ($p < 0,05$). При гладком течении средний цитохимический показатель составил $117,21 \pm 9,38$ усл.ед. (норма $71,88 \pm 2,68$ усл.ед.), у детей с осложнениями — $159,11 \pm 12,81$ усл.ед. Изменения показателей активности фермента определялись еще до появления клинической симптоматики осложненного течения и изменений показателей гемограммы. Таким образом, показатель активности щелочной фосфатазы нейтрофилов может быть использован как прогностический критерий осложненного течения заболевания и решения вопроса о назначении ранней антибактериальной терапии.

Куликов В. В., Галейся Е. Н., Комаров И. Ю., Самохина А. О. (Москва, Россия)

ЭЛЕМЕНТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Kulikov V. V., Galeisya Ye. N., Komarov I. Yu., Samokhina A. O. (Moscow, Russia)

INCORPORATION OF CLINICAL ASPECTS IN TEACHING HUMAN ANATOMY

В учебных программах зарубежных медицинских вузов нередко предусматривается прямое включение клинических синдромов/состояний в курс анатомии, т.е. речь идет не столько о клинической направленности, сколько именно о включении клинического материала. Курс анатомии становится одним из начальных этапов именно клинического обучения. Нам же представляется, что в РФ на данном этапе предпочтительнее реализация в этом аспекте двух групп задач: а) прямо связанных с умениями/навыками, нужными в клинике, в диагностических и прочих целях (пальпация костных ориентиров, тесты на объем движений в суставах, тесты на состояние мышечных групп, на состояние черепных и периферических нервов и их ядер и т.п.) и б) рассмотрение некоторых клинических ситуаций/

состояний, которые позволяют оттенить, углубить понимание исходных морфофункциональных свойств, изучаемых структур через призму их поведения в условиях патологии (синовиальная мембрана суставных капсул — аутоиммунные заболевания; грудная клетка/плевральные полости/легкие — пневмоторакс; брюшина как серозная оболочка — перитонит, спаечная болезнь, перитонеальный диализ; сегментарные/надсегментарные нервные центры — периферические параличи/нарушения качества реакций и центральные параличи; висцеральные нервные сплетения кишечника — его паралич при перитоните и т.д.). Этот подход особо значим в отношении феноменов, сущность и важность которых, в силу разных обстоятельств, остается непонятой студентами. Рабочие программы кафедр позволяют включение таких компонентов в учебный процесс, они вполне вписываются в выделяемые компетенции. Опыт показывает, что использование клинических подходов усиливает и мотивирует студентов в изучении анатомии.

Кумиров С. Г., Степанишин В. В., Кондратов Г. В. (Москва, Россия)

МОРФОБИОМЕХАНИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ В ОЦЕНКЕ АДАПТИВНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ КОЖИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Kumirov S. G., Stepanishin V. V., Kondratov G. V. (Moscow, Russia)

MORPHOBIOMECHANICAL CORRELATIONS IN THE ASSESSMENT OF ADAPTIVE SKIN PLASTICITY OF FUR-BEARING ANIMALS

Цель исследования — на основании морфобиомеханических корреляций установить критерии адаптивной пластичности кожи как природного полимера. Объектами служили половозрелые животные различных таксонов отряда плотоядных: семейства куньих — американская норка ($n=30$), собачьих — серебристо-черная лисица ($n=30$) и зайцевых — кролик породы Советская Шиншилла ($n=20$). Выявлено, что коэффициент вариации максимален для общей суммарной толщины кожи у лисицы ($Cv\%=1,19$), незначимо снижается у кролика ($Cv\%=1,06$), в то время как у норки он достигает наивысших значений для толщины дермы ($Cv\%=4,62$). Вместе с тем, минимальной степенью вариабельности отличается показатель толщины дермы у лисицы ($Cv\%=0,36$) и густоты волосяного покрова у кролика ($Cv\%=0,18$), максимальной — толщины эпидермиса у лисицы ($Cv\%=4,98$) и норки ($Cv\%=4,62$), при этом у кролика, по сравнению с другими исследуемыми таксонами, этот показатель минимален для глубины залегания волосяных фолликулов ($Cv\%=1,63$). Анализ корреляционных взаимоотношений и порядок взаимодействия между изучаемыми показателями выявил, что структурные приспособительные перестройки у кролика в первую очередь затрагивают общую толщину кожного покрова, тогда как у норки — толщину сосочкового слоя дермы, а у лисицы — толщину эпидермиса. Наименьшим адаптивным потенциалом у лисицы характеризует-