

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ XV КОНГРЕССА МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ МОРФОЛОГОВ (6–9 октября 2020 г., г. Ханты-Мансийск)

Абаева Т. С., Тухватшин Р. Р. (г. Бишкек, Кыргызстан)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРАСНОГО КОСТНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ ВТОРОГО ПЕРИОДА ДЕТСТВА В РАЗНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КЫРГЫЗСТАНА

Abaeva T. S., Tukhvatshin R. R. (Bishkek, Kyrgyzstan)

STRUCTURALLY FUNCTIONAL INDICATORS OF RED BONE MARROW IN CHILDREN OF THE SECOND PERIOD OF CHILDHOOD IN DIFFERENT CLIMATOGEOGRAPHIC CONDITIONS OF KYRGYZSTAN

Задача исследования — изучение структуры костного мозга у детей второго периода детства в различных климатогеографических и экологических регионах Кыргызстана. Материал для исследования красного и белого костного мозга был получен путем стерильной пункции от 36 трупов детей в возрасте от 8 до 12 лет. Установлено, что у детей, проживавших в г. Бишкек, в исследуемом материале все ростки кроветворения сохранены. Эритроидный росток соответствовал нормобластическому типу кроветворения. Результаты гистологического исследования костного мозга у детей раннего периода детства, проживавших в г. Кара-Балта, расположенного вблизи уранового хвостохранилища, выявили тенденцию к увеличению миелоцитов, палочкоядерных, сегментоядерных клеток, а также уменьшение нормоцитов полихроматофильного ряда, индекса созревания красной крови. Эритроидный росток был незначительно угнетен. Мегакариоциты были единичными или отсутствовали, зрелые тромбоциты обнаруживались в малом количестве. Исследования костного мозга у умерших детей раннего периода детства из г. Чолпон-Ата показали, что красный и белый ростки кроветворения были в пределах нормы. Проведенные исследования в г. Нарын показали, что количество миелоцитов и палочкоядерных клеток было понижено. Гранулоцитарный росток был более активным по сравнению с образцами, полученными в других регионах. Таким образом, проживание в г. Кара-Балта, расположенного вблизи уранового хвостохранилища, сопровождалось у детей нарушением кроветворной функции костного мозга, строения костной ткани и состояния стромы, изменением соотношения кроветворной и жировой тканей.

Абдрашитова Н. Р., Порохова Е. Д., Сафиуллина Л. А., Мелашченко Е. С. (г. Томск, г. Калининград, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА Т-КЛЕТОК ЛИНИИ JURKAT, ПРИЛИПАЮЩИХ К ПЛАСТИКУ

Abdrashitova N. R., Porokhova Ye. D., Safiullina L. A., Melashchenko Ye. S. (Tomsk, Kaliningrad, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL PROPERTIES OF JURKAT T CELLS ADHERENT TO PLASTIC

Известно, что в суспензии лейкозных Т-лимфоцитов человека линии Jurkat в 2–7% случаев [Глухова, 1992] встречаются полиплоидные клетки [Huangetal, 2005]. Полиплоидия сопровождается увеличением размеров клеток и их ядер. Однако способность полиплоидных клеток линии Jurkat к пролиферации и адгезии на пластике недостаточно исследована. Цель исследования — оценка *in vitro* морфофункциональных свойств адгезированных клеток пролиферирующей линии Jurkat. Иммутизированные клетки получили из Российской коллекции клеточных культур позвоночных (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург). В течение 21 сут клетки культивировали в полной питательной среде без остеогенных добавок, фиксировали в парах формалина и окрашивали 2% ализариновым красным. Прилипшие к пластику клетки микроскопировали, подсчитывали их общее число и средний диаметр. Большинство имели округлую форму, диаметр 10–18 мкм и не окрашивались красителем. В то же время, до 0,6–5,5% клеток в культуре имели диаметр 35–50 мкм, двукратно превышающий медианное значение, и окрашивались ализариновым красным. Таким образом, доля крупных клеток, адгезированных на пластике, соответствует числу полиплоидных клеток в суспензии. По-видимому, все полиплоидные клетки линии Jurkat способны к делению и адгезии к пластику. Увеличение интенсивности их окраски, обусловленное повышением проницаемости мембраны к красителю, говорит о возможной активации процессов клеточной гибели. *Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект 16-15-10031).*

Абузярова Г. А. (г. Пенза, Россия)

ВЛИЯНИЕ АЭРОИОНИЗАЦИИ НА РОСТ ГУСИНЫХ ЭМБРИОНОВ *Abuzyarova G. A.* (Penza, Russia)

THE EFFECT OF AEROIONIZATION ON THE GROWTH OF GOOSE EMBRYOS

Для изучения влияния аэроионизации на рост длины гусиных эмбрионов были сформированы две партии инкубационных яиц: контрольная и опытная. Опытная партия инкубировалась с применением ежедневных сеансов аэроионизации, продолжительностью 2 ч с концентрацией аэроионов 17×10^3 ионов в 1 см^3 . Для определения динамики прироста длины гусиных эмбрионов проводили отбор по 5 голов в обеих группах в следующие сроки развития: 11, 13, 15, 17, 19, 23, 26