

Суточные кривые белкового азота в листьях были идентичны таковым у общего азота, с 6 по 18 ч его содержание возрастало с дальнейшим спадом в 24 ч, и в этом случае загущение древостоя приводило к повышению содержания белкового азота в листьях. Вероятно, причина этого кроется в том, что в высокоплотных древостоях деревья в погоне за светом разинвают в основном верхнюю часть кроны, используя при этом подавляющую часть азота и росте лишь верхушечных метамеров.

В течение суток динамика содержания общего азота в корнях представляется одновершинными кривыми. При этом при редких густотах, когда корни в течение дня равномерно снабжаются углеводами, во всех возрастах максимум этого показателя совпадает с 18 ч. Увеличение же густоты, а также возраста приводит к смещению наибольшего количества общего азота в корнях в 12 ч.

В 24 ч в корнях всех культур содержание общего азота падает. Вероятно, это связано с уменьшением поступающих из листьев сахаров.

Высокое накопление белкового азота в корнях также в основном наблюдалось в 18 ч. Как правило, при загущении культур и увеличении возраста сравнительно большой процент азота в корнях остается в форме небелковой фракции.

На основании полученных данных делается заключение о том, что одним из обязательных условий интенсивного накопления и метаболического превращения азота в полярных органах в течение суток является оптимальная освещенность, обеспечивающая энергичный фотосинтез лесокультур.

8 с., рис. 2, библиогр. 11 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 13.VI 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в НИИТИ, 7504-В, 28.X 1985 г.

«Биол. ж. Армения», т. XXXIX, № 1, 1995

УДК 616.248-053.2:612.015

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ ЦИТОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ У ДЕТЕЙ

Л. Р. СИМОНЯНЦ

В процессе естественного развития ребенка весь комплекс морфологических, биохимических и функциональных показателей, в том числе и цитохимических, претерпевает существенные возрастные изменения, связанные с биологически детерминированным по времени созреванию систем организма. В свою очередь, патологические процессы вызывают закономерные сдвиги уровней показателей, являющиеся отражением ответных реакций различных систем организма на протекающий процесс.

Целью настоящей работы явилось изучение возрастной динамики активности ферментов лейкоцитов периферической крови—щелочной фосфатазы нейтрофилов, кислой фосфатазы нейтрофилов и лимфоцитов у детей в различные периоды заболевания бронхиальной астмой.

Было обследовано 100 детей, больных инфекционно-аллергической и смешанной формами бронхиальной астмы, в возрасте от нескольких месяцев до 14 лет, со статистической обработкой результатов по общепринятой методике.

Данные обследования показали наличие существенных сдвигов уровней показателей в различные периоды заболевания и возрастном разрезе.

С помощью эмпирической формулы, предложенной И. А. Комиссаровой для расчета функциональных показателей, вычислены ожидаемые величины возраста достижения зрелости ферментных систем у больных бронхиальной астмой и определены ожидаемые уровни цитохимических показателей в период зрелости на основании фактических данных обследованного контингента детей.

Полученные результаты выявила два важных обстоятельства: значительные сдвиги и более ранний возраст минимальных уровней всех показателей, что предполагает существенное ускорение созревания ферментных систем при данной патологии; ненормально высокий ожидаемый уровень показателей в период зрелости.

Эти явления указывают на существенные изменения в индивидуальном развитии больных бронхиальной астмой. Величина сдвига времени достижения зрелости ферментных систем может служить количественной мерой оценки тяжести патологического процесса с точки зрения нарушения онтогенеза.

Полный текст статьи депоцирован в ВИНИТИ

11 с., табл. 3, библиогр. 22 назв.

Ереванский государственный медицинский институт

Поступило 27.XI 1985 г.

«Биол. ж. Армения», т. XXXIX, № 1, 1986

УДК 616.447—008.64:517.857.7

СОДЕРЖАНИЕ АТФ И АКТИВНОСТЬ АТФ-АЗЫ В ПЕЧЕНИ И ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ

А. С. ТЕР-МАРКОСЯН, Г. Г. АРЦРУНИ, Д. И. ХУДАВЕРДЯН

Изучение процессов энергообеспечения при гипофункции околощитовидных желез весьма актуально в связи с наблюдаемыми при этом обменными, трофическими и двигательными расстройствами и необходимостью выявления механизмов, лежащих в их основе.

В данном сообщении приводятся результаты исследования содержания АТФ и АТФ-азной активности в печени и головном мозге крыс че-