

тов, некоторые из которых (каталаза, супероксиддисмутаза, эстераза и др.) обладают сильным антимуtagenным свойством.

Совокупностью всех этих факторов мы объясняем снижение количества миелокариоцитов, имеющих нарушения хромосомного аппарата, индуцированные ЦФ у иммунизированных крыс.

7 с., табл. 1, библиогр. 11 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

Поступило 24.II 1984 г.

«Бислог. ж. Арменик», т. XXXVII, № 9, 1984

РЕФЕРАТЫ

УДК 571.158.1

ОБ ИСТОЧНИКАХ АММИАКА У ДВУХ РАС СЕВАНСКОЙ ФОРЕЛИ (летний бахтак и гегаркуни)

Ж. А. ОГАНЕСЯН, М. А. ДАВТЯН

Изучалось дезаминирование ряда аминокислот, амидов аминокислот (глутамин, аспарагин), нуклеотидов (АМФ, АДФ, АТФ) и НАД в гомогенатах органов и тканей печени, селезенки, мозга и мышцы севанской форели (летний бахтак и гегаркуни). Исследования показали, что аминокислоты не дезаминируются в гомогенатах органов рыб. Обнаружена выраженная глутаминовая активность в мышцах, селезенке и слабая—в мозге и печени гегаркуни. А у летнего бахтака глутаминовая активность высокая в селезенке и мозге, несколько слабее она в мышцах и заметно ниже в печени. Аспарагиновая кислота заметно стимулирует глутаминазу во всех изученных тканях и органах обеих рас севанской форели.

Тирозин и адреналин стимулируют глутаминазу печени у обеих рас, а мозга—только у гегаркуни.

АДФ и особенно АМФ интенсивно дезаминируются в гомогенатах всех органов и тканей, а АТФ лишь в селезенке летнего бахтака и в мышцах и печени гегаркуни.

НАД интенсивно дезаминируется в мозге, мышцах, селезенке гегаркуни и очень слабо—в печени, тогда как у бахтака интенсивно—в печени, очень слабо—в селезенке и вовсе отсутствует в мозге и мышцах. Аспарагиновая кислота в сочетании с НАД не дезаминируется.

Таким образом, в гомогенатах органов и тканей обеих рас севанской форели в качестве источников аммиака выступают глутамин, адениновые нуклеотиды и НАД, а соответствующие ферменты проявляют межрасовые и межтканевые различия.

Стр. 8, табл. 4, библиогр. 19 назв.

Севанская гидробиологическая станция
Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

Поступило 16.II 1984 г.