

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

А. С. ОГАНЕСЯН

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБМЕНУ УГЛЕВОДОВ У БОЛЬНЫХ,
СТРАДАЮЩИХ НЕФРИТОМ

В наших исследованиях мы наблюдали подавление ассимиляции извне введенной глюкозы у животных с пораженными почками. Подобное явление наблюдалось у людей, страдающих нефритом. С другой стороны, нами было установлено, что малые дозы инсулина оказывают благотворное действие на функциональное состояние почек у животных и у людей при поражениях почек воспалительного характера. Упомянутый эффект инсулина объясняется усилением обменных процессов в почечной ткани, особенно углеводного, т. к., по нашим данным, инсулин стимулирует поглощение глюкозы почечной тканью.

Мы предполагали, что в больном организме возможно вырабатываются вещества, которые оказывают тормозящее влияние на поглощение глюкозы тканями. Для выяснения этого вопроса мы испытали влияние сыворотки крови больного человека (страдающего нефритом) на поглощение глюкозы мышечной тканью (диафрагма здоровых крыс). Контролем служили данные, полученные в опытах с применением сыворотки донорской крови.

Таблица 1

Влияние сыворотки крови здоровых людей на поглощение глюкозы диафрагмой крыс

Фамилия донора	Поглощение глюкозы в мг/г ткани/час
Л-ва	4,0
К-ян	3,0
К-ян	3,2
Г-ян	3,2
С-ов	5,6
С-ян	3,6
Среднее	3,75

Таблица 2

Влияние сыворотки крови больных людей на поглощение глюкозы диафрагмой крыс

Фамилия больного	Поглощение глюкозы в мг/г ткани/час
К-ва	3,35
Б-ян	0,6
С-ян	1,0
К-ян	2,4
С-ян	3,0
К-ян	2,5
Среднее	2,14

Как показывают результаты опытов, приведенные в табл. 1, величина поглощения глюкозы в среде сыворотки крови здоровых людей составляет 3,75 мг/г ткани/час. Однако, когда в качестве инкубируемой

среды бралась сыворотка крови больного человека (табл. 2), тогда наблюдалось значительное подавление поглощения глюкозы (2,14 мг/г ткани/час).

Таким образом, результаты опытов показывают, что в сыворотке крови больного человека циркулирует вещество (возможно вещества), которое оказывает подавляющее влияние на поглощение глюкозы мышечной тканью. Не исключена возможность, что при этом имеют место также соответствующие сдвиги в азотистом и липоидном обменах.

Какова природа этого вещества и где оно вырабатывается (вероятно, в пораженных почках), покажут дальнейшие исследования.

Институт биохимии
АН АрмССР

Поступило 9.XI 1964 г.

Ա. Ս. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ

ՆՈՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱԾԽԱԶՐԱՏՆԵՐԻ ՓՈԽԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ
ՆԵՖՐԻՏՈՎ ՏԱՌԱՊՈՂ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄՈՏ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Փորձերը ցույց են տվել, որ նեֆրիտով հիվանդ մարդկանց արյան շիջուկը ճնշում է գլյուկոզայի կլանումը մկանային հյուսվածքի կողմից: Դրանով պետք է բացատրել այն, որ գլյուկոզայի ասիմիլյացիան նեֆրիտով հիվանդների մոտ ընթանում է բավականին դանդաղ: