

КОЛЕБАНИЯ КОЛИЧЕСТВА РОСТОВЫХ ВЕЩЕСТВ В МОЧЕ И СЛЮНЕ У РАКОВЫХ БОЛЬНЫХ

(Предварительное сообщение)

Г. П. МУШЕГЯН и А. С. СААКЯН

Известно, что в моче и слюне здорового человека и животных имеется ряд ростовых веществ типа гетероауксина. О том, проникают ли эти вещества роста в животный организм извне, или же синтезируются в организме, точных данных пока нет. Ростовые вещества обнаружены также и в тканях злокачественных опухолей. Один из нас (Г. П. Мушегян), изучая интенсивность ростовых веществ некротической и регенерирующей частей опухоли, доказал преобладание количества ростовых веществ в некротическом участке, по сравнению с периферическим-регенерирующим. Предполагается, что большая концентрация ростовых веществ частично и является причиной некроза. Однако, не исключается и возможность образования ростовых веществ в результате некротических процессов. По этим вопросам в литературе пока нет никаких указаний.

Целью нашей работы является изучение концентрации ростовых веществ в слюне и моче раковых больных до и после операции или при лечении лучистой энергией.

Активность ростовых веществ испытывалась на декапитированных колеоптилях овса по Венту. Готовилась смесь желатины со слюной или мочой и в виде пластинки прикладывалась к боковой поверхности декапитированных и изолированных колеоптилей овса. Последние помещались в темную камеру. Через 12 часов измерялся изгиб колеоптилей.

Исследованы слюна и моча всего у 21 больных, из коих 7 с раком желудка, 4 с раком грудной железы, 4 с раком матки, 1 с раком пищевода, 5 с раком кожи.

Результаты наших опытов приведены в сводной таблице 1, где цифры отражают среднюю арифметическую величину изгиба нескольких колеоптилей одного и того же опыта.

Как видно из таблицы, ростовые вещества слюны и мочи у раковых больных вызывают сравнительно больший изгиб, чем после операции или кюритапии.

Как известно, о количестве ростовых веществ при данных био-объектах судят по углу изгиба колеоптиля,—чем больше изгиб, тем больше ростовых веществ в исследуемом материале. Приведенные результаты

исследования количества ростовых веществ в слюне и моче у здоровых людей демонстрируют низкие цифры, а у раковых больных высокие. После операции или кюритерапии полученные высокие цифры понижаются, что указывает на уменьшение количества ростовых веществ в слюне и моче у этих же больных.

Нам не удалось исследовать слюну и мочу у всех больных после операции, но полученный материал (правда, довольно ограниченный) свидетельствует о том, что количество ростовых веществ в слюне и моче у

Сводная таблица 1

Влияние ростовых веществ слюны и мочи у раковых больных на изгиб декаптитированного коллоидиала овса

№ п/п	Больные	Диагноз	До операции		После операции	
			слюна	моча	слюна	моча
1	Г. О.	Cr. ventric.	11°	23°	5°	10,6°
2	З. А.	"	8,8°	17°	3,7°	8°
3	Е. С.	Cr. mammae	18°	14,9°	9°	8°
4	А. В.	"	14°	12,9°	1,6°	0,9°
5	В. М.	"	6,°9	9,9°	0,8°	2,8°
			После кюритерапии (1 сеанс)			
			До кюритерапии			
6	Д. М.	Cr. colli uteri	12°	8°	2,8°	6°
7	В. Г.	"	1,98°	22°	7,7°	11°
8	П. А.	Cr. oesophag.	28,7°	18°	19,8°	10°
9	С. А.	Cr. colli uteri	2°	5°	0,8°	0,9°
10	П. С.	Cr. cutis	7,3°	2,8°	1,7°	0,9°
11	С. Н.	Cr. labii cutis	3°	7,9°	0,9°	2,8°
12	К. Р.	Cr. cutis	0,9	3,8°	0,8°	2,7°
13	А. Г.	Cr. labii cutis	4,8°	4°	2°	1,9°
14	М. М.	Cr. ventric.	17°	15°	—	—
15	А. М.	"	19°	18°	—	—
16	П. Т.	"	10°	11°	—	—
17	В. А.	"	12°	7,9°	—	—
18	П. Т.	"	17°	15°	—	—
19	В. К.	Cr. uteri	9°	8°	—	—
20	Р. Ц.	Cr. cutis	6°	2,7°	—	—
21	Г. Ш.	Cr. mammae	13°	8,8°	—	—
			Практические здоровые люди			
22	—	—	3,6°	3°		
23	—	—	2,7°	2,1°		
24	—	—	3°	2,8°		
25	—	—	2,5°	1,8°		

раковых больных увеличивается в период болезни, а после активного действия на опухоль или же при ее удалении количество этих же веществ в слюне и моче уменьшается.

Из полученных результатов можно прийти и предположению, что ростовые вещества из злокачественных опухолей попадают в кровь, а отсюда через почки и слюнные железы выделяются из организма. У тех же больных нами исследовано количество ростовых веществ и в крови, но заметного эффекта не получено. Повидимому, концентрация этих веществ в крови невысока в отличие от слюны и мочи.

ՁԱՐՈՐԱԿ ՈՒՌՈՒՑՔՆԵՐՈՎ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԹՔԻ ԵՎ ՄԵՋԻ ՄԵՋ ԱՃՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՔԱՆԱԿԻ ՏԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐԸ

Դ. Պ. Մուսկղյան և՛ Ա. Ս. Սահակյան

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայտնի է, որ առողջ մարդու և կենդանիների թքի ու մեզի մեջ կարուսկան ածման հորմոնն՝ հետերոսուքսին՝ Այն բանը, թե թափանցում են արդյոք ածման նյութերը կենդանի օրգանիզմը դրսից կամ սինթեզվում են արդյոք օրգանիզմում, ճշգրիտ տեղեկություններ դեռ չկան:

Մեր աշխատանքի նպատակն է եղել ածման հորմոնների քանակի փոփոխությունը ուսումնասիրությունը չարորակ ուռուցքով հիվանդների թքում և մեզում օպերացիայից առաջ և հետո, կամ կյուրիտերապիայի ժամանակ: Փորձերը զբվել են քնադրում նկարագրված ձևով:

Արդյունքները հետևյալներն են՝

1. Ընդհանրապես ածման հորմոնների քանակը չարորակ ուռուցքով հիվանդների թքում և մեզում ավելի շատ է, քան առողջ մարդկանց մոտ:

2. Նույն ածման հորմոնների քանակը պակասում է օպերացիայից կամ կյուրիտերապիայից հետո:

Այսպիսով պետք է ենթադրել, որ ածման նյութերը չարորակ ուռուցքից աստիճանաբար անցնում են արյուն մեջ և այնտեղից թքազեղվում և հեռացվում:

