

Contribución al estudio del metabolismo in vitro de la sangre citratada-conservada

El metabolismo de la urea

por

F. DURAN JORDÁ

Jefe del Servicio

J. SARDÀ ROCA

Farmacéutico-asistente

Al estructurar la marcha analítica de la sangre citratada-conservada, era obligado proceder a valorar diariamente la urea hemática por el concepto que reinaba en el laboratorio de la rápida destrucción de ella, lo que obligaba a la inmediata dosificación de este cuerpo nitrogenado, al querer efectuar una dosificación clínica, para evitar errores de valoración.

Sabemos que la urea proviene de la síntesis del amoníaco en presencia de anhidrido carbónico, que da lugar, en primer lugar, a carbonato de amoníaco, después carbamato y, en último término, urea. Si se producen procesos ureolíticos in vitro, la urea es conducida, nuevamente, a la fase primitiva de amoníaco, que hace suponer no sea muy favorable al organismo del anémico o del schockado, y esto nos indujo a proceder a la valoración sistemática de sangres simplemente citratadas y más tarde de sangres citratadas-glucosadas. Para determinar la cantidad de urea nos valimos de la reacción del hipobromito sódico midiendo el gas desprendido con el microuréómetro de Ambard.

OFELIA PÉREZ - 4-III-37

Días	1	0'17 por mil	Días	10	0'20 por mil
"	2	0'18 " "	"	11	0'20 " "
"	3	0'19 " "	"	12	0'19 " "
"	4	0'19 " "	"	14	0'17 " "
"	5	0'18 " "	"	15	0'20 " "
"	7	0'20 " "	"	16	0'20 " "
"	8	0'21 " "	"	17	0'18 " "
"	9	0'22 " "	"	18	0'20 " "

ESTUDIO DEL METABOLISMO IN VITRO DE LA SANGRE CITRATADA-CONSERVADA

ANTONIO MARTI - 4-III-37

Días	1	0'31 por mil
»	2	0'29 » »
»	3	0'26 » »
»	5	0'31 » »
»	6	0'32 » »
»	7	0'31 » »
»	8	0'32 » »
»	9	0'30 » »
»	10	0'29 » »
»	11	0'29 » »
»	13	0'29 » »

JERÓN. PEÑALVERT

4-III-37

Días	1	Sin glucosa por mil	Con glucosa por mil
»	2	0'38	0'34
»	3	0'36	0'35
»	4	0'35	0'38
»	7	0'38	0'39
»	8	0'35	0'36
»	9	0'39	0'40
»	10	0'39	0'36
»	11	0'40	0'38
»	16	0'36	0'39
»	17	0'40	0'40
»	18	0'38	0'39
»	19	0'40	0'39
»	21	0'36	0'38

JUAN JULIÁ - 4-III-37

Días	1	0'40 por mil
»	3	0'38 » »
»	4	0'39 » »
»	5	0'35 » »
»	6	0'36 » »
»	7	0'40 » »
»	8	0'39 » »
»	10	0'37 » »
»	11	0'35 » »
»	12	0'35 » »
»	13	0'37 » »
»	14	0'38 » »
»	15	0'39 » »
»	17	0'38 » »
»	18	0'36 » »
»	19	0'38 » »
»	20	0'40 » »
»	21	0'38 » »
»	22	0'39 » »

VICENTE BROS

3-VI-37

Días	1	Sin glucosa por mil	Con glucosa por mil
»	2	0'27	0'21
»	3	0'26	0'23
»	5	0'28	0'23
»	6	0'26	0'20
»	7	0'27	0'25
»	8	0'28	0'26
»	9	0'29	0'28
»	12	0'27	0'27
»	13	0'27	0'28
»	14	0'26	0'28
»	15	0'29	0'27
»	16	0'27	0'27
»	17	0'29	0'27
»	19	0'27	0'28
»	21	0'26	0'28
»	23	0'27	0'28

AURORA MARTI - 4-III-37

Días	1	0'15 por mil
»	2	0'13 » »
»	3	0'15 » »
»	4	0'15 » »
»	7	0'13 » »
»	8	0'14 » »
»	9	0'14 » »
»	10	0'15 » »
»	11	0'15 » »
»	14	0'16 » »
»	16	0'16 » »
»	17	0'17 » »
»	18	0'17 » »
»	20	0'16 » »
»	23	0'17 » »
»	24	0'17 » »

JUAN GIL

7-VI-37

Días	1	Sin glucosa por mil	Con glucosa por mil
»	2	0'25	0'30
»	3	0'28	0'22
»	4	0'30	0'28
»	5	0'27	0'28
»	8	0'23	0'25
»	9	0'23	0'23
»	10	0'27	0'30
»	11	0'23	0'30
»	12	0'25	0'25
»	13	0'25	0'23
»	15	0'26	0'27

F. DURÁN JORDÁ Y J. SARDÁ ROCA

Nuestro estudio ha puesto de manifiesto que la urea contenida en la sangre citratada-conservada no sufre alteración alguna durante los días en que ha sido dosificada, por lo que debemos creer en un poder del frío totalmente inhibidor o destructor de la diastasa o diastasas ureolíticas.

La sangre citratada-glucosada ha manifestado el mismo poder inhibidor que la sangre empleada como control.

Delante de estos resultados ha sido obligado proceder a la valoración del amoníaco, así como del nitrógeno total de la sangre, investigaciones que llevamos a la práctica actualmente.