

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

La acción amilolítica

por

F. DURAN JORDÁ

Jefe del Servicio

VICENTA VILLARÓ CLOSA

Enfermera

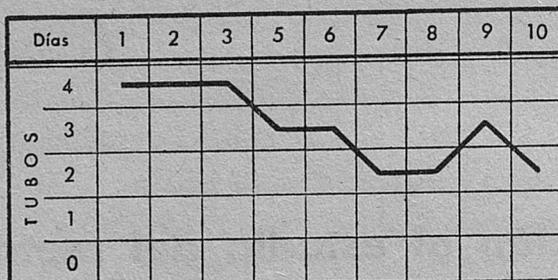
Los resultados obtenidos con el estudio de la glucolisis nos forzaron a emprender la investigación de la manera cómo el frío actúa sobre otras diastasas hemáticas. Y, al efecto, decidimos valorar las alteraciones de la amilasa por ser de técnica sencilla, más teniendo en cuenta que nuestro trabajo urgente de guerra no podía sufrir ninguna dilación.

La técnica empleada valora la amilasa por el poder desdoblador, hidrolítico, que tiene sobre el almidón en presencia de una carga eléctrica constante, siendo el electrolito el cloruro de sosa, y se emplea como reactivo la solución de Lugol, la que nos colorea en negro el almidón, mientras que cuando la digestión en la estufa lo ha llevado a la fase de dextrina no se produce dicha coloración, si bien puede teñirse la mezcla en rojo por la eritrodextrina formada.

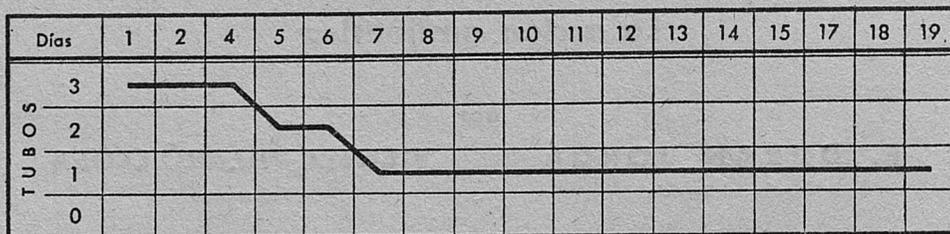
La prueba ha sido emprendida en doble, con sangre citratada, y con sangre citratada-glucosada.

Los resultados obtenidos demuestran que la amilasa desaparece lentamente de la sangre. Y que la presencia de la glucosa no retarda ni acelera el proceso destructivo de la amilasa, pues es paralelo al que sufre la sangre tomada como control.

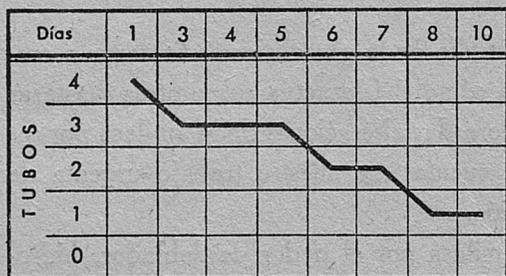
SANGRE HOMOGENEIZADA - 19-XI-36



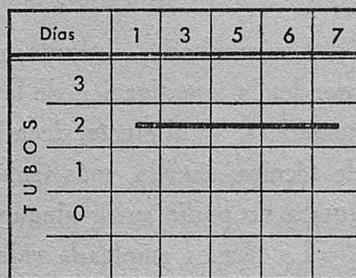
SANGRE X. X. - 29-XI-36



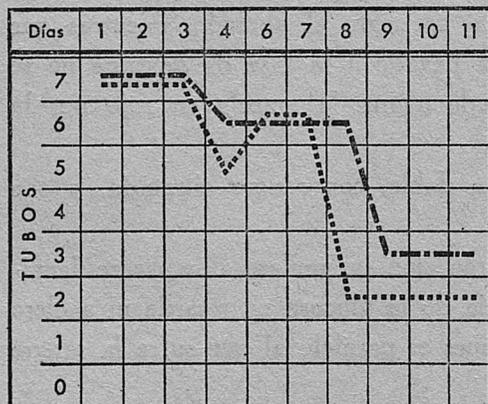
ADOLFO CAMPOS - 19-XII-36



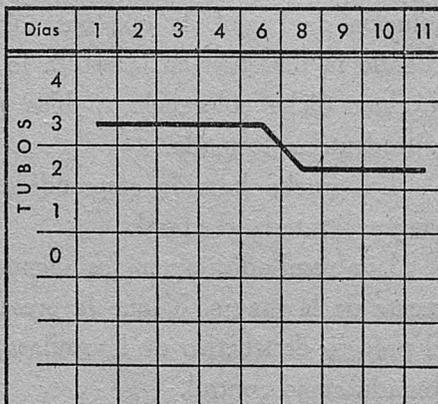
CARMEN SAMSÓ - 31-XII-36



JOSÉ CANALS - 12-V-37



X. X. - 26-V-37

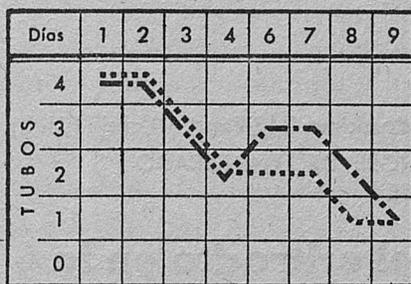


SIN GLUCOSA CON GLUCOSA - - - - -

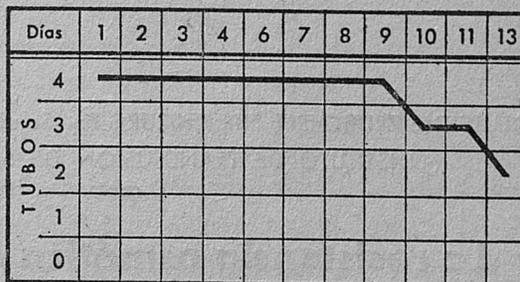
CON GLUCOSA Y SIN GLUCOSA SIGUE LA MISMA CURVA

JOSÉ CORTEY - 23-VI-37

X. X. - 4-VIII-37



SIN GLUCOSA CON GLUCOSA - - - - -



LÍNEAS IGUALES SIN Y CON GLUCOSA

Los estudios dados a la publicidad en este número, han sido escritos expresamente sin tener en cuenta las investigaciones de otros autores, así como las de otras escuelas.

Nuestra nula experiencia en el uso de la sangre citratada-conservada, nos obligó a emprender todos los trabajos sin prejuicio previo de ninguna clase, para que de esta manera los resultados obtenidos fuesen tal como se manifestaban y no, corregidos por los trabajos de tal autor o de tal escuela.

Ahora es quizá el momento de empezar a mirar si nuestra labor está en consonancia con los resultados encontrados por otros investigadores y discutir el error habido o la discordancia encontrada. Y a este trabajo es al que de hoy en adelante nos hemos de dedicar.

El investigador debe de emprender sus estudios dominando las técnicas, pero libre de afirmaciones, y una vez obtenidos sus resultados, sacar las consecuencias y discutir las con las manifestadas por otros autores y ésta ha sido siempre nuestra conducta de trabajo; que si bien es la más dura, es, no obstante, la que nos da más seguridad y nos acostumbra a valorar los hechos por nosotros mismos y no a pensar con el cerebro de los demás.

No extrañe, pues, al lector, la inexistencia de bibliografía. Tal como hemos dicho al principio, hemos descrito simplemente la labor efectuada en nuestro Servicio de Transfusión de Barcelona, contribuyendo con ello a la ratificación o rectificación de conceptos que pudiesen haber, al mismo tiempo que aumentamos quizá, las investigaciones monográficas sobre la sangre citratada-conservada y sobre la misma, glucosada.