revista española de FISIOIOGÍA

publica trabajos de Fisiología y Bioquímica



REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGÍA

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTICACIONES CIENTÍFICAS INSTITUTO ESPAÑOL DE FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

REVISTA ESPAÑOLA FISIOLOGIA

TOMO 9

PUBLICADA

POR

JUAN JIMÉNEZ-VARGAS

FRANCISCO PONZ

Prof. Fisiología Humana, Barcelona

Prof. Fisiología Animal, Barcelona

COLABORADORES

S. ALVARADO (Prof. Fisiología Animal, Madrid), M. COMENGE (Prof. Bioquímica, Barcelona), J. M.ª de CORRAL (Prof. Fisiología, Madrid), J. COSIN (Profesor Fisiología, Salamanca), R. DOMINGUEZ (Prof. Fisiología, Santiago), A. FRALLE (Prof. de Fisiología Animal Aplicada, Barcelona), A. GALLEGO FERNANDEZ (Prof. Fisiología, Cádiz), J. GARCIA BLANCO (Prof. Fisiología, Valencia), F. GRANDE COVIAN (Prof. Fisiología, Zaragoza), J. LARRALDE (Prof. de Fisiología Animal Aplicada, Santiago), M. LORA TAMAYO (Prof. Química orgánica y Bioquímica Madrid), J. MONCHE (Colab. Inst. Fisiología, Barcelona), J. PASCUAL VILA (Prof. Química orgánica y Bioquímica, Barcelona), E. ROMO (Profesor Fisiología, Valladolid), A. SANTOS-RUIZ (Profesor Bioquímica, Madrid), J. SOPEÑA (Prof. Fisiología, Sevilla)

SECRETARIO R. BLANXART

BARCELONA, 1953

R. esp. Fisiol.

Redacción y Administración: Casanova, 143 - Barcelona

CORRIGENDA

(Tomo 9, n.º 2)

En el trabajo:

M. Liuch y F. Ponz: Inhibición de la absorción intestinal de la glucosa por el cerio, R. esp. Fisiol., 9, núm. 2, pp. 135-142, 1953.

Todos los valores de glucosa absorbida que aparecen en las Tablas I, II y III, han de ir multiplicados por 10.

CORRIGENDA

(Tomo 8, n.º 4)

En el trabajo:

F. Ponz: Efecto del ión uranilo sobre la absorción intestinal de glucosa, R. esp. Fisiol., 8, núm. 4, pp. 217-223, 1952:

pp. 218, línea 9, dice «Micromoles» debe decir «miligramos».

Tabla I y II, dice «Glucosa absorbida (μM/cm)» debe decir «Glucosa absorbida (mg/cm)».

CORRIGENDA

(Tomo 8, n.º 4)

En el trabajo:

F. Ponz: Efecto del arsenito y del selenito sobre la absorción intestinal de glucosa, R. esp. Fisiol., 8, núm. 4, pp. 261-267, 1952,

pp. 262, línea 3, dice «Micromoles» debe decir «miligramos».

Tabla I y II, dice «Glucosa absorbida (μM/cm)» debe decir «Glucosa absorbida (mg/cm)».

CORRIGENDA

(Tomo 9, n.° 1)

En el trabajo:

F. Ponz: Inhibición de la absorción selectiva de glucosa por el molobdato, R. esp. Fisiol., 9, núm. 1, pp. 37-42, 1953,

pp. 38, línea 7, dice «Micromoles» debe decir «miligramos».

Tabla I y II, dice «Glucosa absorbida (μM/cm)» debe decir «Glucosa absorbida (mg/cm)»

Departamento de Bioquímica del Instituto Español de Fisiologia y Bioquímica Madrid (Prof. A. Santos Ruiz)

Fisiopatología del glutation

III. Procesos neoplásicos en aparato genital femenino

por J. Cebrián Casorrán, J. Lucas Gallego y A. Santos Ruiz

(Recibido para publicar el 17 de enero de 1953)

En publicaciones anteriores (7-8-9-10), dos de nosotros en colaboración con Brieva Andrade y Argüello Rufilanchas, nos hemos referido a las cifras del glutation total (G. T.) y sus fracciones oxidado (GS-SG) y reducido (G-SH) en la sangre y suero de individuos normales y de enfermos afectos de cáncer, tuberculosis y lúes, en los que observamos la disminución del GT y sus fracciones.

En este trabajo recogemos el resultado de nuestros experimentos en tejidos humanos normales y neoplásicos.

La bibliografía sobre este tema es escasa, y, en cuanto a las cifras en tejidos normales humanos, nula. Los diferentes trabajos consultados de BINET y WELLER (1), WOODWARD (12), FUJITA y NUMATA (4), DOHAN y WOODWARD (2), LOCATELLI (6), y otros autores, están hechos sobre tejidos normales de animales.

En tejidos patológicos YAOI y NAKAHARA (13) encuentran en el sarcoma de Roux pequeñas cautidades de glutation, en tanto que en otros tumores malignos observan cantidades elevadas.

Según VOETGLIN y THOMPSON (11), la cantidad de glutation en los téjidos de tumores malignos es elevada. ESTRADE (3) observa que la cantidad de glutation de los diversos tejidos de un animal canceroso decrece a medida que se desarrolla la neoplasia.

LECLOUX, VIVARIO y FIRKET (5) encuentran que las cifras de glutation son más altas en el sarcoma del ratón que en los tejidos normales y más bajas que en los tejidos embrionarios, lo que parece indicar que el glutation es tanto más elevado cuanto que el metabolismo celular es mayor.