

El Problema del Envejecimiento Humano

Lázaro F.R. CAFFERATA

*Cátedra de Química Orgánica I, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata,
Calle 47 esq. 115, (1900) La Plata, Argentina*

Resumen. Se ha efectuado una revisión de los conocimientos actuales sobre procesos de envejecimiento que se manifiestan en los seres humanos con el correr de los años, teniendo en cuenta investigaciones recientes sobre el tema y sus implicancias desde el punto de vista socio-económico. Asimismo se mencionan las dos teorías más importantes postuladas hasta el presente sobre el tema, resultantes de encarar el estudio del problema de una manera sistemática, destacándose los aspectos correspondiente a procesos de peroxidación y reacciones de tipo radicalario que tienen lugar en los medios biológicos.

SUMMARY. "The Problem of Human Aging". A review of the present status of the knowledge on aging processes in human beings has been performed, considering modern research work and its relation to social-economic aspects. The two most important theories postulated on the subject related to systematic studies are mentioned, stressing the participation of peroxidative and free radicals reactions that take place in the biological environments.

INTRODUCCION

Es un sentimiento natural el no desear morirse joven ni tampoco llegar a viejo con todos los inconvenientes de la edad avanzada. La declinación funcional que naturalmente se produce en los seres humanos y que acompaña típicamente al envejecimiento es a menudo deprimente y muchas veces dramática. Afortunadamente, las perspectivas de longevidad han aumentado en todos los países del mundo. Quien nació en los años 50 contaba con una expectativa de vida de 47 años; a fines de la década del 70 esta cifra ascendió a los 57 años y los niños de comienzos de siglo XIX vivirán en promedio alrededor de 70 años. En otras palabras, la participación de niños y jóvenes con edades hasta 14 años en la población mundial descenderá desde un 35% a principios de los años 80 hasta un 2% en el año 2025.

Key words: Aging; Free radicals; Human beings; Peroxidation.

Palabras clave: Envejecimiento; Radicales libres; Seres humanos; Peroxidación