

EDITORIAL

Al finalizar el Siglo XX, todos los medios de comunicación, principalmente el escrito, se han ocupado en forma preferente de evaluar y destacar los grandes logros y descubrimientos en todos los campos del conocimiento ocurridos durante esos cien años.

Los avances en las formas y medios de comunicación han sido impresionantes, hoy contamos con aparatos y dispositivos que nos permiten informarnos en pocos minutos de los acontecimientos ocurridos en uno y otro extremo del mundo, así como contar con las facilidades para obtener información actualizada en todos los campos del conocimiento.

En lo referente a las ciencias de la salud, el progreso ha sido muy grande lo que se refleja en una serie de hechos como, por ejemplo, el mejoramiento de los servicios de salud que ha dado lugar a cambios significativos como la disminución de la mortalidad infantil, la erradicación de varias enfermedades endémicas y muchos otros avances en la salud pública, los que han contribuido al aumento del promedio de vida de las poblaciones.

En el campo de la Farmacia, consideramos que se han producido descubrimientos de singular importancia que han dado lugar a cambios fundamentales en lo referente al medicamento y la terapia. Así, por ejemplo, el advenimiento de la Biofarmacia en la década de los años sesenta, la cual junto con la farmacocinética han explicado en forma cabal el destino de los principios activos que ingresan al organismo humano y animal por cualquiera de las vías de administración, así como los factores físicos, fisicoquímicos y fisiológicos que afectan la respuesta biológica. Hasta ese entonces, el único parámetro que se evaluaba en las formas de dosificación, era el aspecto físico, sin tener en consideración lo que ocurría una vez que el medicamento ingresaba al organismo. La Biofarmacia, explica los factores que afectan la respuesta, tanto los referentes, al paciente, al medicamento, y la terapia, así como al proceso patológico. La farmacocinética a su vez, determina las concentraciones necesarias que deben alcanzarse en los diferentes compartimentos para obtener el efecto farmacológico deseado, estudia en términos cuantitativos, empleando modelos que en muchos casos tienen propiedades predictivas, como cuando trata los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción, indispensables para explicar la respuesta biológica. Todos estos conocimientos han dado lugar a que la industria farmacéutica haya modificado y perfeccionado los métodos de formulación, producción y control de calidad, empleando materias primas de alto grado de pureza, ensayos químicos, fisicoquímicos y biológicos que han dado lugar al advenimiento de formas de dosificación más eficaces, que están a disposición de los profesionales de la salud, para la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de los procesos patológicos en el hombre y los animales.

Otro hecho que cabe destacar, es la intensificación de la investigación en todos los campos del conocimiento, la cual se realiza de manera particular en las universidades donde se han hecho importantes descubrimientos y donde se continúa trabajando intensamente en campos como los de la bioquímica, la genética y la síntesis orgánica por sólo mencionar algunos .

Por su relación con la farmacia debemos mencionar la investigación fitoquímica, la cual ha permitido identificar la composición y las estructuras químicas de los principios activos contenidos en las plantas medicinales, de las que en nuestro país existe un gran número de especies, en algunos casos únicas en el mundo, las cuales han sido empleadas en la medicina popular desde tiempos inmemoriales y que al presente son transformadas en formas de dosificación para su empleo en la terapia de diversos procesos patológicos, o cuyos principios activos han sido aislados y son igualmente utilizados, solos o en asociación con otros que aumentan su eficacia para conseguir la curación de muchas enfermedades, de manera particular en la medicina alternativa.

Creemos pues, que el siglo que termina ha sido una parte del milenio llena de grandes avances en todos los campos de la ciencia y el conocimiento, los que continuarán y se intensificarán para beneficio de la humanidad.