

La física y la biología modernas

LORENZ FISCHER
Suiza

Las ciencias naturales clásicas, reduccionistas y deterministas (sobre todo la física según Newton) no son suficientes para describir los procesos que tienen lugar en la naturaleza (sobre todo los relativos a la vida). Para ello se precisan las teorías adicionales de la física moderna. Por física moderna entendemos, entre otros, la física cuántica, la teoría del caos con la geometría fractal y la termodinámica de sistemas energéticamente abiertos. Sorprendentemente, estos métodos coinciden en una interpretación integral (holística) de la naturaleza, tal y como hace también la medicina de regulación.

La **física cuántica**, en su expresión más completa y precisa, sólo conoce un todo y no varios "subsistemas" que puedan aislarse y configurarse aparte. Ésta relativiza además el concepto de materia, oponiéndose de esta forma a la física clásica. La física cuántica sienta las bases científicas de la medicina integral de regulación.

Algunos sistemas complejos de la naturaleza como las nubes, los árboles o los procesos biológicos no pueden describirse mediante la matemática lineal y la física de Newton. Para ello, se necesita un método no lineal (con efecto retroactivo positivo), un elemento esencial de la **teoría del caos**. Éste se basa en que el resultado final depende en gran medida de las condiciones de partida (estado momentáneo individual del organismo). Además, la teoría del caos no lineal demuestra que cantidades de energía pequeñas pero adecuadas pueden tener efectos extraordinarios. Esta teoría puede llevarse a la práctica en el organismo humano no lineal mediante su aplicación profesional a partir de métodos de medicina complementarios (terapia neural, acupuntura, homeopatía, terapias láser de baja potencia).

La **termodinámica** en sistemas energéticamente abiertos (seres vivos que intercambian materia y energía con su entorno) sólo conoce procesos irreversibles. Para ello, se aplican las leyes de la teoría del caos no lineal. Los organismos vivos nunca alcanzan el equilibrio termodinámico, al contrario, siempre se hallan muy lejos de éste. El Premio Nóbel Ilya Prigogine introdujo el concepto de las "*estructuras disipativas*". La energía que da origen a un determinado orden se transmite rápidamente por todo el sistema y junta todos los elementos en una unidad. Este fenómeno puede parangonarse con el fenómeno en segundos según Huneke o con los efectos homeopáticos.

La termodinámica no lineal e irreversible, con las estructuras disipativas que reaccionan de forma integral, constituye otra prueba de que los seres vivos deben contemplarse de forma integral (holística), siempre que sea posible.

La **sustancia base (matriz)** contiene, entre otros, complejos de azúcar y proteínas que a su vez contienen agua, parcialmente ordenada en forma de cristales líquidos. La sustancia base proporciona una base morfológica y energética para la transmisión y el almacenamiento independientes de información, etc.

El sistema base se compone de la sustancia base más algunos componentes celulares, humorales y nerviosos. El sistema base tiene las siguientes funciones: soporte, alimentación, defensa no específica, adaptación a condiciones cambiadas, transmisión y almacenamiento de información, etc.

El sistema base es una unidad funcional presente en todo el cuerpo, hasta en "espacios entre órganos" ("*sinapsis ubiquista*"). Los impulsos homeopáticos, los procedentes de campos perturbadores y los de la TN, etc., pueden llegar, a través del sistema base, a cualquier parte del cuerpo.

En mi discurso, intentaré aplicar algunos de los principios básicos de la física moderna a los sistemas biológicos (p.e. sistema base, procesos de campos perturbadores, etc.), de una forma sencilla y comprensible.

Seguramente queda por hacer mucho trabajo interesante de investigación, aunque para ello es necesario alejarse un poco de las ciencias convencionales (reduccionismo, determinismo, etc.) en favor de la física moderna, en la que lo integral (holístico), indefinible, interrelacionado y único vuelve sorprendentemente a encontrar su sitio.

 *QUANTUM SALUD*