

Termodinámica y Tratamiento del Cáncer

Joaquín González Álvarez

Uno de los más, si no el mas importante concepto de la física y de la ciencia en general, es el de Entropía. La Entropía es una magnitud que mide el Desorden de un sistema. Como su nombre indica, *Des-Orden* entendiéndose por Orden de un sistema sobre el que no se se ejerce ninguna fuerza exterior al sistema. Por Equilibrio Termodinámico (ET) se entiende el estado de un sistema en máximo Desorden, esto es el de Máxima Entropía.

La fundamental Segunda Ley de la Termodinámica (SLT) expresa muy escuetamente que la naturaleza tiende espontáneamente al desorden, esto es, al máximo de Entropía, o sea al ET. Cotidianamente observamos el cumplimiento de la SLT, al volcarse un cubo de agua, el líquido se derrama, se esparce, se desordena, aumenta la Entropía. Si quisiéramos volver el agua al cubo, habría que ejercer fuerza, suministrarle energía, el orden no es espontáneo, bien que lo sabemos. Cuando un sistema se ordena forzándolo decimos que se Estabiliza.

Pasamos a mostrar algo que resultará crucial en nuestro tema. Un sistema como un gas, por ejemplo, en ET no puede realizar trabajo, crear movimiento. Si tenemos una jeringuilla sin el émbolo, el aire dentro de la misma no puede realizar trabajo, pero si con un émbolo constreñimos el aire entre émbolo y fondo de la jeringuilla, habrá adquirido energía potencial elástica y estará en disposición de producir trabajo lo cual realizará al soltar el émbolo. De modo pues, que si se desea que un sistema realice trabajo ES NECESARIO DESEQUILIBRAR EL SISTEMA. Mas, habrá casos como en el tratamiento del Cáncer en el cual lo que queremos es que un sistema nocivo no realice su maligno trabajo.



Dr. José Félix Patiño (1927-)

El eminente médico colombiano Dr. José Felix Patiño ha creado un genial procedimiento para el Tratamiento del Cáncer, que él viene aplicando hace bastante tiempo con significativo éxito.

Relacionado con lo expuesto, parte de la comunidad científica ha expuesto la hipótesis de LA MUERTE TÉRMICA DEL UNIVERSO, según la cual el universo llegará al máximo absoluto de la Entropía, y por lo explicado nada hará trabajo, no habrá movimiento alguno, habrá muerto el universo! Sin embargo por suerte otros científicos mas optimistas opinan que en otra región del universo pudiera estar disminuyendo la Entropía. Ojalá!!!.

Joaquín GONZÁLEZ ÁLVAREZ
j.gonzalez.a@hotmail.com