

# PAGINA PARA MEDICA

## TEORIA MICRODINAMICA: CIENCIA Y RELIGION

(Resumen de la interesante conferencia del doctor don Francisco Cordero Quiros en el Centro Médico Cultural, el sábado 22 de octubre de 1935).

Se presentó gráficamente el doctor Cordero, un cuadro sinóptico que representa la CIENCIA GENERAL con sus 4 grandes sub-divisiones en ciencias parciales que son: 1. La Ciencia Experimental basada en la observación proporcionada por los órganos sensitivo-sensoriales, con un limitado poder agrandado por instrumentos físicos como el Microscopio, el telescopio, espectroscopio, electroscopio, cámara de Wilson, etc., por más amplitud que así se obtenga, siempre queda algo por descubrir, algo por explorar y conocer, que sale del dominio de la experimentación, y que debe colocarse en otro sitio de la ciencia.

Las Ciencias Matemáticas que se fundan en la abstracción, esa facultad superior del espíritu que separa un objeto de su medio, una cualidad o virtud de su soporte material. El lenguaje matemático se vale de símbolos de gran significación, un ocho acostado nos representa el infinito y el infinito nos acerca a Dios. Símbolo es el representado por la cruz del cristianismo, con toda su alta significación de una doctrina magnífica; la figura del corazón es un símbolo de amor y ha servido al santo Padre Gregorio para definir simbólicamente la Oración diciendo la Oración es ELEVAR EL CORAZON A DIOS.

3. La Filosofía es la tercera importantísima rama de la Ciencia, su etimología significa Amor a la Sabiduría y es la madre de las ciencias anteriores. Los grandes filósofos fueron grandes científicos generales, conocían las matemáticas, la Física la Química y eran teólogos profundos. La historia nos muestra innumerables ejemplos, que han dejado estelas luminosas que aun nos alumbran.

4. La Metafísica (más allá de la Física) que se ocupa de cosas y fenómenos que no pueden apreciar nuestros sentidos con su limitado poder, ni con sus ampliaciones con maravillosos instrumentos de física. ¿Qué habrá después de las Galaxias con sus racimos de estrellas que nos hacen ver el telescopio gigantesco de 40 pulgadas de diámetro?

La Metafísica se subdivide en dos ramas esenciales a) la TEOLOGIA que estudia a Dios y b) la Ontología que estudia el ENTE es decir el Ser.

De cada una de estas cuatro ramas nos habló con maestría y claridad, mostrando las relaciones entre ellas y su independencia a la vez.

Su cultivo y su desarrollo puestos en práctica han proporcionado en la aparición histórica mundial las sobresalientes figuras de los santos y de los sabios, genuinos baluartes del progreso humano y representantes verdaderos de altos valores intelectuales, morales y religiosos. Ellos nos han enseñado lo trascendente del amor, lo reconfortante de la virtud, la solidez de la justicia y el inapreciable precio del valor y del honor.

El conferencista colocó en su diagrama de la ciencia en general entre las matemáticas y las ciencias experimentales el diagrama clásico que exhibe en la carátula de su libro: un ATOMO como lo ha concebido el famoso físico Niels Bhor. (Premio Nobel de 1925) Representa un electrón con signo eléctrico negativo recorriendo una órbita elíptica alrededor de un núcleo central un PROTON con signo eléctrico positivo. La diferencia de potencial eléctrico mantienen el equilibrio y giran constantemente con velocidades casi iguales a la recorrida por la luz, o sean 300.000 kilómetros por hora.

Fue la abstracción y el cálculo matemático infinitesimal de un profesor alemán MAX PLANK, la que dio origen a la Física cuántica de inculcables proyecciones.

A principios del presente siglo aquel sabio se imaginó en la materia que los electrones al oscilar desplegaban energía que variaba en forma discontinua, por pequeños conjuntos indivisibles e iguales que denominó CUANTO, así es que en cada oscilador hay siempre un N° entero de granos de energía (ergo grano) y no funciona sino por pequeños saltos efectuados por las partículas infinitesimales. El grano de energía varía en proporción a la frecuencia f, de la radiación, pero hay una constante de proporcionalidad h la

constante de Plank, que representa una energía por un tiempo C G S (centímetros, gramo; segundo). Los Quantum de luz son los fotones. El Quantum de acción muy pequeño y bien determinado por el cálculo matemático.

Esta ingeniosa teoría pasó inadvertida y sin ser comprendida por varios años, se necesitó el concurso de otro hombre genial llamado Einstein, para que en el año 1905, le pusiera toda la atención que requería y demostró que si a un electrón se le aplica un quantum de energía escapará de la superficie y obtiene la emisión de electrones foto-eléctricos.

Debemos hacer consignar que Einstein fue director del Instituto de Física Kaiser Wilhelm en Berlín. Fue miembro permanente del Instituto de Investigaciones de Princeton y obtuvo el premio Nobel 1921 de Física por los resultados obtenidos en Física matemática y en especial por haber descubierto la ley del efecto-eléctrico.

Basado en los estudios de otro gran físico matemático inglés sir John B. Thompson, quien afirmó mediante complicadas fórmulas matemáticas que la masa aumenta de volumen si se somete a una extraordinaria velocidad como la de la luz, afirmó que la materia es una concentración de energía y dedujo por su famosa fórmula matemática (E=mc<sup>2</sup>) que un gramo de materia encierra la fuerza necesaria para elevar un millón de toneladas a mil metros de altura!

Extraordinaria idea basada en cálculos matemáticos que se confirmaron prácticamente en el año 1947, con la bomba atómica que destruyó Hiroshima, y puso fin a una sangrienta guerra mundial.

En el diagrama del átomo tipo Bhor, aparece en el centro el protón núcleo central descubierta por el famoso Rutherford, que es 100.000 veces más pequeño que el átomo entero.

Aparece en la escena, de la física cuántica otro gran físico Werner Heisenberg, prusiano, profesor de la Universidad de Leipzig, ideó la mecánica del Quantum, cuya aplicación condujo entre otras cosas, al descubrimiento de las formas alotrópicas del hidrógeno. Obtuvo por esa famosa hazaña el premio Nobel de Física en el año 1932.

Además aparece en el átomo otro elemento denominado el NEUTRON, descubierta por el profesor inglés Chadwick, profesor de Física de la Universidad de Liverpool, obtuvo el premio Nobel de Física en el año 1935.

En el átomo se encuentran aun otros elementos como el positrón, descubierta por un americano Carl David Anderson. Profesor del Instituto de Tecnología de California, recibió el premio Nobel en el año 1936, en asociación de Hess un austriaco que fue director del Instituto del radium, de la Universidad de Innsbruck.

Por fin en el año 1936 Anderson y Nedermeyer informaron que habían observado en la cámara de Wilson trayectorias en que se apreciaban diferencias de las producidas por electrones, y así determinaron los MESONES, que son partículas muy efímeras son inestables, pero al nivel del mar constituyen el componente más abundante.

Como vemos la Física cuántica ha podido hacer un análisis muy profundo del átomo, ya no es lo indivisible concebido por Demócrito, ni por el físico inglés Dalton célebre por el descubrimiento del Daltonismo no, ese átomo es complejo, tiene protón, electrón, neutrón, positrón, mesón, esos son los elementos descubiertos por un conjunto de auténticos sabios cuyos nombres se citan con profunda admiración, pero esos notables descubrimientos nos ha podido iluminar para emitir la nueva Teoría microdinámica (micro: pequeño y dinámica: fuerza) porque en su conjunta dan fuerzas microdinámicas, encerradas en los doce elementos componentes del protoplasma, sustancia viva, componente de todas las células del cuerpo humano, pero para poder actuar necesitan otro elemento aun más sutil, más tenue, inmaterial y que en la microdinámica es denominado el CRIPTON, como el factor espiritual que toma el puesto de mayor distinción entre los elementos estudiados en la ONTOLOGIA, rama de la Metafísica, y alma directora del Ser Viviente.

Este nuevo factor ontológico CRIPTON, con potencia espiritual nos pone en condición de comprender mejor las otras dos

### Patentes para Tetraciclina concedidas a PFIZER en otros Siete Países

NUEVA YORK N. Y. — Noviembre 3.—Hoy ha sido anunciado que se han concedido patentes para la tetraciclina, el más nuevo de los antibióticos de amplio espectro, en siete países, adicionales en distintas partes del mundo, a favor del Chas. Pfizer & C. Inc. La patente más reciente fue concedida en Brasil, amparando la producción de la tetraciclina por un proceso de fermentación directa. Esta se agrega a una previa patente brasileña, amparando la producción de la tetraciclina por un proceso de hidrogenación catalítica de la cloro-tetraciclina.

Recientemente se han concedido otras patentes para la producción de la tetraciclina a favor de Pfizer, en Colombia, Perú, Alemania, Turquía, Unión Sudafricana y Formosa. Estos países representan significativas adiciones a los numerosos otros, en los cuales Pfizer ha obtenido ya patentes para este importante antibiótico, incluso Argentina, Bélgica, Canadá, Cuba, India y España.

### El Veriazol en las insuficiencias circulatorias de las enfermedades infecciosas.

Por DONATO DE PALMA

Del Instituto de Clínica Médica General y Terapéutica Clínica de la Universidad de Bari (Director: Prof. Luigi Ferrannini)

El autor empleó el VERIAZOL (una combinación de Cardiazol, de acción central, con el Veritol, de acción periférica), sobre todo, para combatir la adinamia de los tíficos.

Clasificó a los enfermos en dos grupos: administró el medicamento en inyección intramuscular a los del primer grupo y por vía oral a los del segundo (1 c. c. por vía intramuscular y dos tomas diarias de 5 gotas, respectivamente). Fueron hechas las observaciones en un total de once casos (cinco del primero y seis del segundo grupo). Siempre se tomó la tensión arterial antes de administrar el preparado y 10 y 30 minutos y 2 horas después. Se observó con regularidad un efecto favorable sobre la tensión máxima y la mínima (por término medio, un aumento de 10 a 12 mm Hg, que en algunos casos llegó a 16 a 18 mm Hg) y una mejoría del pulso. El efecto sobre la tensión ya se presentó a los 10 minutos de la inyección, alcanzó su apogeo a los 30 minutos y cesó a las 2 horas, si bien la mejoría del pulso persistió más tiempo. Con la administración bucal del medicamento se obtuvieron iguales resultados; pero la acción no se manifestó sino al cabo de 20 minutos. El número de pulsaciones por minuto aumentó en 6 a 8 en todos los casos. También mejoró el estado general de los pacientes. No se observaron signos de habituación ni de trastorno alguno, aun después de varios días de medicación.

En 2 casos existían además de la enfermedad básica complicaciones broncopulmonares, consiguiéndose siempre el mismo efecto sobre el aparato circulatorio con 3 inyecciones diarias de Veriazol. Además, se mencionan 2 casos de colapso (uno de ellos por intoxicación con tintura de yodo), con pulso impalpable. En ambos casos fue posible comprobar una mejoría del pulso con la administración de 1 c. c. de Veriazol en inyección intravenosa y seguida por otra por vía intramuscular.

En todos los pacientes tuvo el preparado una influencia favorable sobre el curso de la enfermedad y todos curaron con mayor o menor rapidez.

En resumen, el autor califica al Veriazol, por su acción rápida y persistente, de remedio excelente para combatir los trastornos circulatorios. Hace notar la posibilidad de elegir entre la vía oral y la intramuscular, ambas igualmente eficaces. (Gazzetta internazionale di medicina e chirurgia, t. 51, pág. 170)

#### ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS

- CARLO ERBA
- BRUSCHETTINI
- ZAMBELETTI

Muestras y literatura a la orden de los señores médicos en:

ITALFA S. R. LIMITADA  
Apartado 324 - Teléfono 1-5724  
SAN JOSE RAMIRO SOLANO M.  
Gerente

ramas de la ciencia. 3. La Filosofía, y 4. La Metafísica, con su ONTOLOGIA y sobre todo con LA TEOLOGIA, ciencia que trata de DIOS, con todos sus altísimos atributos SUPREMO LEGISLADOR, omnipotente y omnisciente, fuente sagrada e inagotable de todas las ciencias.

La teoría microdinámica con su cripton a la par de los otros elementos mD, nos dan una brillante explicación de todos los fenómenos estudiados por la biología y la fisiología, forma la parte medular de la PSICOFISIOLOGIA, y nos aclaran muchos conceptos sobre el metabolismo, el crecimiento, la supervivencia celular, demostrada por Carrel, la proliferación celular que hace de una sola célula fecundada la formación de un ser nuevo, con trillones de células protoplasmáticas. Por tal poderosa razón a la par del factor químico pH, o el factor electro-eléctrico, debe tomarse en cuenta el factor microdinámico mD, como íntimo representante vital, fundamento verdadero de la medicina psico-somática, y nexos íntimos con la Psico-Fisiología.

El famoso embriólogo Wolff, pensador de hondo sentir, fue el primero que le concedió independencia científica a la ONTOLOGIA, su nombre viene de ENTE (SER), estudio del ser interno, es algo de nuestra absoluta intimidad, que nos proporciona nuestra propia personalidad, y que nos pertenece exclusivamente a nosotros, es nuestro fuero interno, que debe ser respetado, porque caracteriza la libertad de conciencia.

Es el alma que constituye la propia esencia del espíritu, con manifestaciones criptodinámicas que no entran en el campo experimental de la ciencia, por cuya razón tiene su situación en la metafísica donde es clasificada por Enrique Pita.

Entre las fuerzas criptodinámicas como potencias del alma según los teólogos encontramos la formación de zonas psíquicas de la corteza cerebral, bien estudiadas por Wernick, y cuya existencia ha sido demostrada por el doctor Cordero en su práctica clínica, nos citó un caso operado por cataratas congénitas, donde puso en evidencia no solo las zonas psíquicas visuales, sino también auditivas y táctiles.

En esas zonas psíquicas se encuentra toda la variada gama que considera Hartman como estratificaciones ontológicas. Ellas comprenden el concepto de lo bello, estético, de lo bueno, justo y moral, ética, y como una derivación sublime, susceptible de formarse exclusivamente en el neo-pallum cortical humano el sentimiento religioso que despierta la necesidad de admirar y de adorar a DIOS. Las zonas

## Botica Universal

Lic. RICARDO ARIAS B.  
200 varas al Oeste del Carmen - TELEFONO 2182

Especialidad en el DESPACHO DE RECETAS  
DEPOSITO DE LA LECHE M. y R.

### DR. EDGAR CABEZAS S.

CIRUJANO DENTISTA  
Eliminación total del dolor en preparaciones de cavidades por el moderno procedimiento CARBOTHERM  
ATENCION ESPECIAL PARA NIÑOS - RAYOS X  
Teléfonos: Clínica 113 - Habitación 259 - Apartado 38  
100 vs. Sur de la Bomba de Gasolina Central - HEREDIA

## Lo mejor para su bebe



4 variedades para satisfacer el apetito del niño! Pablum—el cereal precocido original para niños—fue ideado por especialistas de niños hace más de 22 años. Su doctor le dirá que Pablum es fácil de digerir, y que está enriquecido con vitaminas y minerales de gran importancia para el crecimiento del bebé durante sus tres primeros años. Pablum es también fácil de preparar: simplemente se mezcla con agua o leche, o con parte del contenido del biberón del niño.

Pablum—el cereal precocido original para niños—es elaborado únicamente por Mead Johnson & Co., Evansville, Ind., E. U. A.

Distribuidores para Costa Rica:  
COSTA RICA DENTAL & MEDICAL SUPPLY Co.  
Teléfonos: 1665 - 2683 - 6047 - Farmacia 1842 - 4877  
SAN JOSE, COSTA RICA

## VISITE SODA PALACE

CAFE-BAR-RESTAURANT  
AMBIENTE DISTINGUIDO  
El Más Popular y Aristocrático de San José  
TELEFONO 3366 - APARTADO 4337