

## ALTERACION DE LOS LIPIDOS SERICOS Y SUS FRACCIONES. IMPORTANCIA DE LOS MISMOS EN LA GENESIS DE PATOLOGIA VASCULAR ENCEFALICA

MASTROTA, C. CESPEDES, M.\* GARROTE, L. O. TERRENO, C.

---

**PALABRAS CLAVES:** Dislipidemia - Accidente cerebro-vascular - Trastorno circulatorio cerebral.

### Resumen

Esta es una comunicación preliminar de nuestra experiencia en la determinación del perfil lipídico en pacientes portadores de patología vascular encefálica.

Se exponen los resultados obtenidos hasta el momento y se analizan las variables más significativas en relación con la presencia de enfermedad.

Se efectúa un breve comentario sobre el metabolismo y significado fisiopatológico de los lípidos y sus fracciones, así como las técnicas utilizadas para su determinación.

### Introducción

Es muy abundante la bibliografía que muestra una clara relación causa-efecto entre las dislipidemias y la enfermedad isquémica periférica y/o coronaria. Sin embargo son escasos los trabajos sobre el tema que nos ocupa.

Parece claro en las últimas investigaciones la importancia del colesterol HDL como factor de protección y el efecto nocivo del aumento del colesterol LDL en las lesiones vasculares, aunque el parámetro de mayor relevancia en el diagnóstico y pronóstico de riesgo, varía según los autores.

Esto nos llevó a proponer esta hipótesis de trabajo para relacionar la responsabilidad patogénica o no de las dislipidemias en la patología vascular del SNC y la variable más significativa.

### Material y Métodos

Estudiamos dos grupos de pacientes de ambos sexos, uno con enfermedad neurológica (A) y otro sano para dicha patología (B).

Clasificamos ambos grupos por sexo y edad.

Del grupo (A) las mujeres sumaron 18 y sus edades oscilaron entre 57 y 82 años. Los hombres totalizaron 28, con edades entre 29 y 88 años.

Del grupo testigo (B), estudiamos 8 mujeres de edades entre 59 y 88 años y 7 hombres entre 43 y 72 años.

Los exámenes efectuados, incluyeron: radiografía directa de cráneo, angiografía y/o PEG o TAC según los requerimientos de la patología en cuestión. A todos se les determinó hemograma, glucemia, uremia, uricemia, eritrosedimentación y orina completa.

El perfil lipídico incluyó: triglicéridos, colesterol total, colesterol HDL, lípidos totales y lipidograma por electroforesis.

La siguiente tabla muestra los valores medios de los lípidos estudiados.

---

\* Bioquímico a cuyo cargo estuvieron las determinaciones de Laboratorio.

|                   | TESTIGOS |        | PACIENTES |        |
|-------------------|----------|--------|-----------|--------|
|                   | o        | o      | o         | o      |
| COLESTEROL TOTAL  | 166,25   | 178    | 202,4     | 200,14 |
| COLESTEROL HDL    | 40,5     | 35,14  | 38,75     | 38,09  |
| COLESTEROL LDL    | 104,5    | 114,54 | 135,7     | 153,01 |
| Indice C.T./CoHDL | 4,25     | 5,23   | 5,47      | 5,65   |
| TRIGLICERIDOS     | 104,5    | 141,3  | 157,05    | 161,71 |
| LIPIDOS TOTALES   | 690,00   | 755,14 | 846,33    | 791,77 |
| Indice C.T./CoLDL | 1,68     | 1,79   | 1,63      | 1,68   |

### Conclusiones

En el procesamiento inicial de datos, observamos que los pacientes se distribuyen con una densidad mayor en las edades más elevadas, momento en el que el metabolismo de los lípidos está disminuido. Esto se evidencia en la siembra para el corrimiento electroforético, siendo en los más jóvenes en quienes obtuvimos valores más elevados.

Enfrentamos alguna dificultad para contar con individuos testigos de edad similar a la de los que fueron objeto de esta investigación y que no hubiesen sufrido en momento alguno trastornos vasculares encefálicos.

Los promedios de los valores estudiados, se superponen en ambos grupos, sin embargo, nos parece que el dato más significativo para separar las dos poblaciones es el índice CT/CoHDL, siendo más destacable en las mujeres.