

PLEURA, PERITONEO Y PERICARDIO: ESTUDIO MORFOLÓGICO *POST MORTEM* CUALI Y CUANTITATIVO ENFOCADO HACIA SU APLICACIÓN A PATOLOGÍAS, DIAGNÓSTICOS Y TRATAMIENTOS QUE LOS INVOLUCRAN

Investigadores USAL:

Director Albanese, Alfonso M (†); Albanese, Eduardo F (ealbanes@usal.edu.ar); Merlo, Alicia; Miño, Jorge; Gómez, Marta; Gómez, Elena; Ingratta, Adriana

Resumen

No hemos hallado en la bibliografía trabajos de otros autores relacionados a valores de superficie total de la cavidad peritoneal en cadáveres no eviscerados ni de la pleura y del pericardio. Las evisceraciones deforman las estructuras, en especial las laminares, haciendo inexactos los resultados.

Valores de superficie de cada espacio de la cavidad peritoneal pueden ser de utilidad en la diálisis y en el tratamiento de procesos infecciosos o tumorales.

Se comenzó por determinar la superficie de los espacios que componen la cavidad peritoneal y sus respectivas porciones visceral y parietal.

En diez cadáveres femeninos (edad media \pm ES 75.88 \pm 2.99 años) sin patología abdominal, fijados en formaldehído y sin evisceración, se midió la superficie peritoneal de los espacios por un método desarrollado en nuestro laboratorio (Medicina 66:165-66, 2006).

Los valores se expresan como media \pm ES. La superficie peritoneal total fue de 14323.62 \pm 824.37 cm². La superficie de cada espacio y su contribución al total fue: visceral o retroepiploico (RE) 7767.82 \pm 646.70 cm² y 53.70 \pm 1.65%; previsceral o preepiploico (PE) 1637.05 \pm 110.24 cm² y 11.45 \pm 0.54%; subfrénico derecho (SFD) 1078.32 \pm 68.85 cm² y 7.67 \pm 0.57%; subhepático izquierdo (SHIZ) 1009.01 \pm 50.51 cm² y 7.12 \pm 0.30%; subfrénico izquierdo (SFIZ) 828.58 \pm 48.22 cm² y 5.87 \pm 0.37%; subhepático derecho (SHD) 790.69 \pm 37.92 cm² y 5.64 \pm 0.36%; transcavidad (TC) 780.85 \pm 48.90 cm² y 5.49 \pm 0.27%; pelviano (P) 431.30 \pm 41.62 cm² y 3.06 \pm 0.3 %.

Los aportes porcentuales visceral y parietal al peritoneo total fueron: 78.76 \pm 1.06 y 21.24 \pm 1.06 y la de cada espacio: RE 64.77 \pm 1.62 y 12.25 \pm 1.14; PE 8.66 \pm 0.45 y 21.76 \pm 1.38; SFD 4.86 \pm 0.42 y 18.08 \pm 1.07; SHIZ 6.54 \pm 0.37 y 9.41 \pm 0.61; SFIZ 3.15 \pm 0.31 y 16.12 \pm 1.12; SHD 2.78 \pm 0.26 y 16.26 \pm 0.54; TC 6.31 \pm 0.27 y 2.59 \pm 0.55; P 2.93 \pm 0.33 y 3.53 \pm 0.42.

El trabajo aporta los valores de superficie de los espacios peritoneales. Uno de los ocho, el visceral o retroepiploico, con casi 2/3 de superficie visceral, que contiene las asas del intestino delgado, representa más del 50 % de la superficie peritoneal total, mientras que cerca del 60 % de peritoneo parietal total lo aportan los espacios subfrénicos y subhepáticos. Actualmente procesamos pleura utilizando la misma metodología.

Palabras clave: área de superficie peritoneal; peritoneo parietal visceral; área de superficie pleural.

Abstract

We have not found work in the literature related to values of total area of the peritoneal cavity uneviscerated bodies, pleura and pericardium. The evisceration deforms the structures, especially the sheet, causing inaccurate results.

Values surface of each space of the peritoneal cavity can be useful in dialysis and in the treatment of infectious or tumoral processes

It began by determining the area of the spaces that make up the peritoneal cavity and their respective parietal and visceral portions.

In 10 female cadavers (mean age $75.88 \pm 2.99 \pm ES$ years) without abdominal pathology, fixed in formaldehyde without evisceration, the peritoneal surface of the spaces by a method developed in our laboratory (measured Medicine 66: 165- 66, 2006)

The values are expressed as mean \pm ES. Total peritoneal surface was 14323.62 ± 824.37 cm². Of each space and its contribution to the total was: Visceral or retro epiploic (RE) 7767.82 ± 646.70 cm² and $53.70 \pm 1.65\%$; Previsceral or pre epiploic (PE) 1637.05 ± 110.24 cm² and $11.45 \pm 0.54\%$; right subphrenic (SFD) 1078.32 ± 68.85 cm² and $7.67 \pm 0.57\%$; left subhepatic (SHIZ) $1009.01 \pm 50.51 \pm 7.12$ cm² and 0.30% ; Left subphrenic (SFIZ) 828.58 ± 48.22 cm² and $5.87 \pm 0.37\%$; right subhepatic (SHD) 790.69 ± 37.92 cm² and $5.64 \pm 0.36\%$; Transcavity (TC) 780.85 ± 48.90 cm² and $5.49 \pm 0.27\%$; Pelvic (P) 431.30 ± 41.62 cm² and $3.06 \pm 0.3\%$.

The percentage contributions visceral and parietal peritoneum total were 78.76 ± 1.06 and 21.24 ± 1.06 and each space: RE 64.77 ± 1.62 and 12.25 ± 1.14 ; PE 8.66 ± 0.45 and 21.76 ± 1.38 ; SFD 4.86 ± 0.42 and 18.08 ± 1.07 ; SHIZ 6.54 ± 0.37 and 9.41 ± 0.61 ; SFIZ 3.15 ± 0.31 and 16.12 ± 1.12 ; SHD 2.78 ± 0.26 and 16.26 ± 0.54 ; TC 6.31 ± 0.27 and 2.59 ± 0.55 ; P 2.93 ± 0.33 and 3.53 ± 0.42 .

The study provides the values of surface peritoneal spaces. One of the eight, the Visceral or retro epiploic, with almost 2/3 of visceral surface comprising loops of small intestine, accounts for over 50% of total peritoneal surface, while about 60% of the total parietal peritoneum provide and subhepatic and subphrenic spaces.

We are currently processing pleuras using the same methodology used in the peritoneum

Keywords: peritoneal-surface-area; visceral-parieta-peritoneum; pleural-surface-area.