

HACE 25 AÑOS

Coprocultivo, métodos para aislamiento e identificación de enterobacterias

A. PUMAROLA BUSQUETS y A. MELLADO POLLO
(Bol. Soc. Cast. Ast. Leon. de Pediat., 1961, 2: 195-208)

Se presentan los métodos seguidos para el aislamiento e identificación de los gérmenes. Los autores recogían la muestra directamente del intestino mediante unos hisopos especialmente ideados para ello. la siembra se hacía en medios de enriquecimiento, que al igual que el resto de la tecnología, eran detalladamente descritos. Posteriormente se hacían pases por medios selectivos que favorecían el crecimiento de *E. coli*, *Salmonellas*, *Shigellas*, *Klebsiellas*, etc. Finalmente la identificación definitivamente se realizaba por las clásicas reacciones bioquímicas de grupo, basadas en la hidrólisis o fermentación de diversos sustratos: lactosa, glucosa, urea, xilosa, etc. Como un novedoso adelanto, para la época, se tiparon diferentes serotipos de salmonellas, shigellas y especialmente de coli. Se usaron anticuerpos aglutinantes dirigidos contra el antígeno B y antígenos somáticos.

Los resultados principales del trabajo se recogen en las tablas I y II. En ellas se expone la frecuencia etiológica de Salamanca en 1961.

COMENTARIO:

En el año 1961 las infecciones gastrointestinales eran una de las principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. A pesar de los esfuerzos realizados por Pediatras e Instituciones, no se había conseguido reducir, entre 1950 y 1960, la

TABLA I. RESULTADOS OBTENIDOS EN NIÑOS CON GASTROENTERITIS Y EN NIÑOS NORMALES

GENERO	Enfermos	Sanos
Salmonella	2	0
Arizona	2	0
Escherichia		
<i>E. coli</i> patógeno	48	0
<i>E. freundii</i> (Bethesda) ..	3	0
Shigella	4	0
Proteus		
<i>P. vulgaris</i>	13	4
<i>P. mirabilis</i>	16	3
<i>P. morgani</i>	18	13
<i>P. rettgeri</i>	5	0
Providencia	5	0
Paracolis	53	9
Estafilococo	14	0
Cándida Albicans	6	0

TABLA II. SEROTIPOS DE E. COLI

0111: B4	26
055: B5	10
026: B6	6
086: B7	3
0128: B12	1
0125: B15	1
0119: B14	1

mortalidad por diarreas. Esto contrastaba con el descenso de los fallecimientos por infecciones respiratorias. El trabajo presentado por Pumarola y Mellado supone un

hito en el tratamiento de las gastroenteritis de nuestro país. A partir del año 1961 y a lo largo de toda esa década, el coprocultivo empieza a formar parte de las técnicas diagnósticas rutinarias de los hospita-

les. Permitirá hacer un tratamiento antibiótico mejor dirigido y conocer la flora patógena habitual con sus variaciones geográficas y temporales (A.B.Q.)