

## **CONTROL DE CALIDAD DE MEDIOS DE CULTIVO PARA AISLAMIENTO DE MICOBACTERIAS 1997-1998.**

*Blga. Lucy Vásquez Campos, Blgo. Luis Asencios Solis, Blga. Elena Leo Hurtado División de Bacteriología*

En los últimos 6 años se ha incrementado el número de laboratorios que realizan cultivo para aislamiento de micobacterias, haciendo necesario realizar el control de calidad de los medios de cultivo preparados por los laboratorios de la Red Nacional.

El control de calidad del medio de cultivo tiene por objeto conocer la sensibilidad en el diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis.

La evaluación de la calidad de los medios permite determinar si el laboratorio está empleando un medio de buena sensibilidad o de calidad deficiente; en el último caso es conveniente revisar la metodología de preparación y conservación a fin de dar las medidas correctivas.

El INS inició el control de calidad de medios en 1997, donde participaron 27 laboratorios enviando 10 tubos de un lote de medio de reciente preparación (LowensteinJensen u Ogawa) y en 1998 participaron 38 laboratorios enviando 10 tubos de 44 lotes de medios de reciente preparación, adjuntando una ficha de información sobre la preparación del medio.

Los lotes de medios fueron controlados conforme a la Norma Técnica N° 21 del Centro Nacional de Laboratorios de Salud Pública-INS; para lo cual se empleó la cepa de referencia H37Rv de *Mycobacterium tuberculosis*.

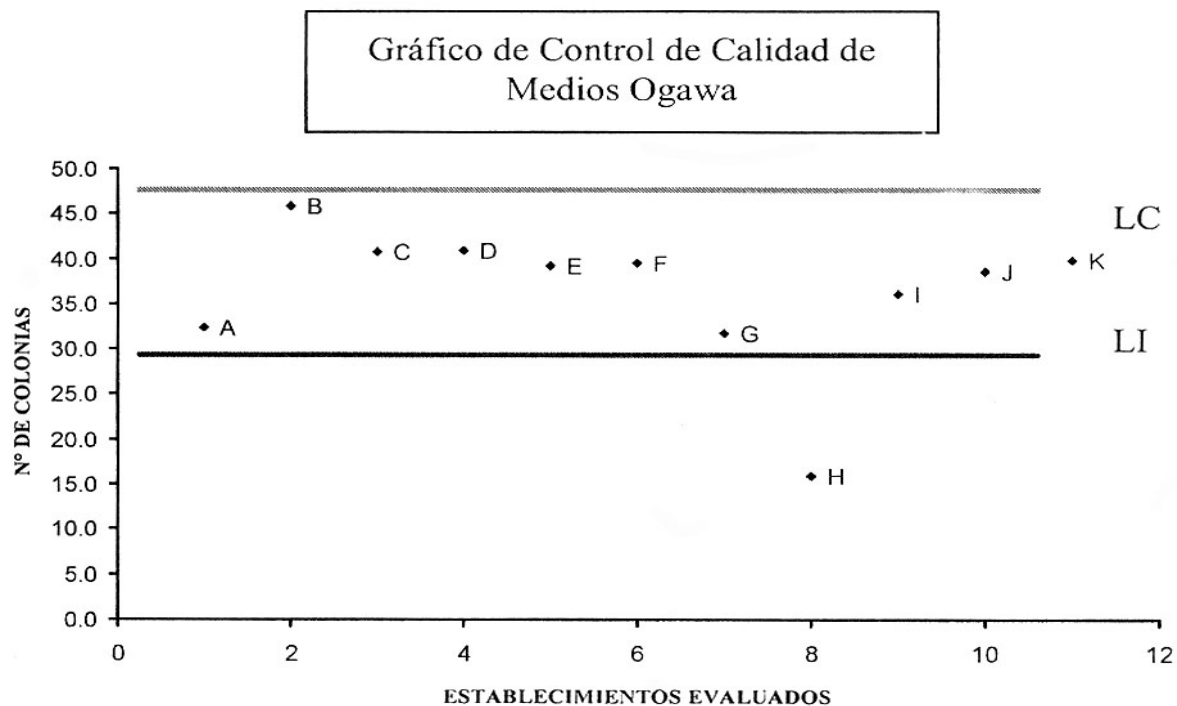
Cada lote de tubos con medio fue codificado con números aleatorios. Se inocularon 0,2 ml de la dilución bacilar  $10^{-5}$  en los 10 tubos y se incubaron a 37°C. Las lecturas y el conteo de colonias se realizaron a las 4 y 6 semanas.

Los indicadores de la calidad de cada lote controlado fueron el número total de colonias desarrolladas en los 10 tubos. El límite inferior para decidir la calidad del medio fue la media menos dos desviaciones estándar (-2DS). Los lotes cuyo recuento promedio de colonias está entre el límite central y el límite inferior son considerados BUENOS, los medios cercanos al límite inferior son considerados REGULARES y los lotes cuyo recuento promedio se encuentra por debajo del límite inferior se consideran de calidad DEFICIENTE, tal como se muestra en las siguientes tablas y gráfico de Control de Calidad de Medios.

Además del análisis estadístico, se evaluó las características físicas como: volumen, pH, presencia de burbujas, agua de condensación, desecación y contaminación.

La calidad del medio de cultivo evaluado en 38 laboratorios en 1998 fue de 81,5% (31/38) como buenos, 7,9% (3/38) como regulares y 10,5% (4/38) como deficientes de sensibilidad del medio, los cuales se muestran en tabla y gráficos que siguen.

La realización del control de calidad de medios de cultivo, garantiza el diagnóstico confiable de la tuberculosis y su aporte en el control del tratamiento.



Fuente: Lab. Micobacterias  
A...K: Laboratorios evaluados.

**CONTROL DE CALIDAD DE MEDIOS PARA AISLAMIENTO DE  
MICOBACTERIAS – PERU 1998.**

PROCEDENCIA	FRECUENCIA	Nº DE TUBOS	RESULTADO
1. L.R PIURA	1	10	BUENO
2. DISA CHACHAPOYAS	1	10	BUENO
3. L.R LAMBAYEQUE	2	20	BUENO
4. DISA CHAVIN	1	10	BUENO
5. H.E.G.BARRON-CHIMBOTE	1	10	BUENO
6. L.R LORETO	1	10	BUENO
7. H.R. DOCENTE – TRUJILLO	1	10	BUENO
8. L.R AYACUCHO	1	10	BUENO
9. DISA PASCO	1	10	BUENO
10. L.R PUNO	1	10	BUENO
11. DISA MOQUEGUA	1	10	BUENO
12. DISA CHANKA ANDAHUAY	1	10	BUENO
13. DISA APURIMAC	1	10	BUENO
14. DISA JUNIN	1	10	BUENO
15. L.R CUSCO	1	10	BUENO
16. H. GOYENECHÉ-AREQUIPA	2	20	BUENO
17. L.R TACNA	1	10	BUENO
18. DISA HUANUCO	2	20	BUENO
19. DISA HUANCANELICA	2	20	BUENO
20. DISA UCAYALI	1	10	BUENO
21. HN. DOS de MAYO	1	10	BUENO
22. I.N. DEL NIÑO	1	10	BUENO
23. H.N. H. UNANUE LIMA	1	10	BUENO
24. H.N. CAYETANO HEREDIA	1	10	BUENO
25. H.A.M. AUXILIADORA	1	10	BUENO
26. H.A. LOAYZA	1	10	BUENO
27. H.N.D.A. CARRION CALLAO	1	10	BUENO
28. DISA LIMA SUR	1	10	BUENO
29. H. CENTRAL MILITAR	1	10	BUENO
30. H.G.ALMENARA IPSS	2	10	BUENO
31. CLINICA GRAU IPSS	1	20	BUENO
32. DISA JAEN-BAGUA	2	20	REGULAR
33. DISA LIMA ESTE	1	10	REGULAR
34. H.D. HUACHO	1	10	REGULAR
35. DISA CUTERVO	1	10	DEFICIENTE
36. H.M.I. SAN JOSE VILLA SALV.	1	10	DEFICIENTE
37. L.R SAN MARTIN	1	10	DEFICIENTE
38. H. DOCENTE ICA	1	10	DEFICIENTE
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>440</b>	

FUENTE: CNLSP/INS