

CONTROL DE CALIDAD DE MEDIOS DE CULTIVO PARA EL AISLAMIENTO DE *Mycobacterium tuberculosis*. PERU, 2001*.

*Vásquez L. Asencios L. Quispe N. Leo E.
Laboratorio de Micobacterias - CNSP - INS.

INTRODUCCIÓN

El cultivo es el método bacteriológico más sensible y específico para el aislamiento de *Mycobacterium tuberculosis* y micobacterias no tuberculosas. En ese sentido, el número de laboratorios que forman parte de la Red Nacional y que realizan cultivos se ha incrementado de 13 en el año 1991 a 75 al año 2001, aunque no todos preparan medios de cultivos.

Dentro de este marco, surge la necesidad de continuar con las acciones de evaluación que permitan garantizar la calidad diagnóstica, siendo importante realizar el control de calidad de los medios de cultivo preparados en los laboratorios regionales e intermedios.

El Laboratorio Nacional de Referencia de Micobacterias (LNRM) cumple esta función, supervisando los laboratorios regionales e intermedios que preparan medios, acción que realiza solicitando sistemáticamente el envío de una muestra de 10 tubos de medio de un lote de reciente preparación, además de la siguiente información: número de lote, nombre del medio (Lowenstein-Jensen u Ogawa), equipo de coagulación, tiempo de coagulación, temperatura de coagulación, fecha de preparación y control de esterilidad.

EVALUACIÓN DE LOS MEDIOS DE CULTIVO

La evaluación de los medios de cultivo se realizó sobre la base de los siguientes criterios: medidas del tubo, volumen y aspectos físicos como humedad, presencia de burbujas, consistencia, color y esterilidad. Además, se realizó un examen bacteriológico consistente en la preparación de la suspensión bacteriana

de la cepa de referencia H37Rv y las diluciones sucesivas hasta 10^{-5} , seguido de la inoculación de 0,2 mL de la dilución 10^{-5} a cada uno de los 10 tubos, incubación a 37°C por 6 semanas, luego del cual se realizó la lectura y el recuento de colonias.

Para el análisis de los resultados se estableció como límite control (LC) la sumatoria del recuento de colonias desarrolladas en 10 tubos en medio preparados por el LNRM. El límite inferior (LI) fue la media del control menos dos desviaciones estándar. Se consideró aceptable los medios con promedio de recuento de colonias entre LC y LI.

RESULTADOS

En el año 2001, de 49 laboratorios que prepararon medios de cultivo a nivel nacional, 35 (74,5%) enviaron una muestra de 10 tubos con medios de cultivo. 91,4% (32/35) de los medios evaluados resultaron de calidad aceptable (tabla 3). Además, al realizar una comparación en el control de calidad de los tres últimos años (1999-2001) se encuentra un aumento en el porcentaje de medios aceptables por año (Tabla 1).

CONCLUSIONES

- El alto porcentaje (91%) de calificación "aceptable" de los medios de cultivo, así como la mejoría en los últimos años garantizan la calidad de los diagnósticos bacteriológicos de los laboratorios de la Red.
- Para superar estos resultados es necesario continuar las evaluaciones, la capacitación del personal así como mantener un equipamiento adecuado de los diferentes laboratorios del país.

Tabla 1. Evaluación de los resultados de la calidad de los medios de cultivo. Perú, 1999-2001.

Años	Laboratorios	RESULTADO	
		ACEPTABLE(%)	NO ACEPTABLE(%)
1999	37	73,0%	27,0%
2000	32	78,0%	22,0%
2001	35	91,0%	9,0%

REPORTE DE CASOS CONFIRMADOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS - INS

(ENERO - FEBRERO 2002)

DEPARTAMENTO	DENGUE ⁽¹⁾		FIEBRE AMARILLA		LEPTOSPIROSIS		SARAMPION	
	ELISA IgM		ELISA IgM		ELISA IgM		ELISA INDIRECTA IgM	
	Nº de muestras	Nº de positivos	Nº de muestras	Nº de positivos	Nº de muestras	Nº de positivos	Nº de muestras	Nº de positivos
AMAZONAS	-	-	1	1	4	1	1	-
ANCASH	9	-	-	-	6	-	7	-
APURÍMAC	-	-	-	-	-	-	2	-
AREQUIPA	-	-	-	-	-	-	182	1*
AYACUCHO	-	-	9	1	1	-	-	-
CAJAMARCA	135	20	-	-	37	4	7	-
CALLAO	4	2	-	-	3	-	5	-
CUSCO	-	-	2	-	3	1	23	-
HUANCAVELICA	-	-	-	-	-	-	-	-
HUÁNUCO	197	32	1	-	2	1	9	-
ICA	2	1	-	-	-	-	3	-
JUNÍN	147	32	4	1	2	1	14	-
LA LIBERTAD	20	3 ⁽²⁾	-	-	-	-	11	-
LAMBAYEQUE	16	3	1	1	2	-	33	-
LIMA	57	15 ⁽²⁾	15	2	31	3	62	-
LORETO	362	68	5	3	15	3	20	-
MADRE DE DIOS	96	-	1	-	144	33	-	-
MOQUEGUA	-	-	-	-	-	-	4	-
PASCO	-	-	1	-	1	-	4	1*
PIURA	2	-	-	-	5	1	80	-
PUNO	-	-	-	-	-	-	4	-
SAN MARTÍN	6	-	10	1	1	-	1	-
TACNA	-	-	-	-	-	-	2	-
TUMBES	-	-	-	-	-	-	20	-
UCAYALI	858	188	7	1	27	5	8	-
TOTAL	1911	364	57	11	284	53	502	2

⁽¹⁾ Muestras + sin descripción

⁽²⁾ No autóctonas

⁽³⁾ Año 2001

* Respuesta vacunal