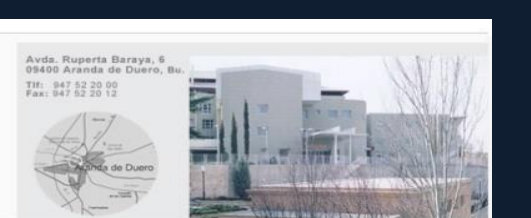


ESTUDIOS GRUMICALE: 8 AÑOS DE ACTIVIDAD EN LOS LABORATORIOS DE MICOBACTERIAS DE CASTILLA Y LEÓN (2013-2020)



López Medrano R, Miguel Gómez MA, Gonçalves de Freitas L, Labayru Echeverría C, López Urrutia L, Tinajas Puertas A, Gutiérrez Zufiaurre M, Brezmes Valdivieso MF, Aldea Mansilla C, Hernando Real S, Fraile Santos O, Gimeno Crespo C, Rodríguez Tarazona R, Rivero Lezcano O*.

Grupo de Micobacterias de los Servicios de Microbiología de los Hospitales de la Red Pública de Castilla y León (SACYL). *Unidad de Investigación del Complejo Asistencial de León (CAULE).



INTRODUCCIÓN

Durante un periodo de 8 años, que abarca desde los comienzos del Grupo de Micobacterias de Castilla y León (GRUMICALE), se han recogido los principales datos de la actividad de los laboratorios de Microbiología de la red pública del SACYL. En este resumen se recogen datos globales como número total de muestras procesadas para micobacterias, técnicas de tinción, cultivo y PCR, nº total de micobacterias tuberculosas y no tuberculosas aisladas.

MATERIAL Y MÉTODOS

GRUMICALE (Grupo de la Sociedad Castellano-Leonesa de Microbiología) está integrado por microbiólogos dedicados a la micobacteriología de todos los hospitales de la red pública de SACYL, compuesta por 10 Complejos Hospitalarios de ámbito provincial, 1 hospital comarcal y 3 hospitales locales. Durante el periodo de 2013 a 2020 se han recogido entre otros los siguientes datos: nº total de muestras para investigación de micobacterias, tinciones y PCR directas, cultivos sólidos y líquidos, micobacterias no tuberculosas (MNTs), resistencias a los tuberculostáticos y distribución de la tuberculosis (TB) por localizaciones anatómicas.

RESULTADOS

DATOS GLOBALES 2013-20

	TOTAL	POSITIVAS	%
Nº total muestras procesadas	185.313	7.454	4
Tinciones AAR directas	177.361	2.947	1.66
PCR muestra directa	6.528	721	11
Nº cultivos Medios Líquidos	174.564	6.733	3.85
Nº cultivos Medios Sólidos	62.499	1.355	2.16
PCR (+) con cultivo (-)	81		0.8

TUBERCULOSIS PULMONAR TOTAL vs BACILÍFERA

MICOBACTERIAS	TOTAL	PULMONAR	%	BACILÍFERA	%
Nº de tuberculosis	1.661	1.202	72.3	666	55.4

BACILOSCOPIAS POSITIVAS vs AISLAMIENTOS

MICOBACTERIAS	Nº AISLAMIENTOS	TINCIÓN DIRECTA POSITIVA	%
<i>M.tuberculosis complex</i>	1.661	890	53.6
<i>M.bovis</i>	42 (2.5 %)		
<i>M. bovis BCG</i>	30 (1.8 %)		
M. no tuberculosas (MNT)	1.632	163	9.9

RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS DE MICOBACTERIAS

CULTIVO	TOTAL	CONTAMINADOS	POSITIVOS	% POSITIVIDAD
M. líquidos	174.564	11.401 (6.53 %)	6.733	3.85
M. sólidos	62.499	7.289 (11.6 %)	1.355	2.16

TUBERCULOSIS POR LOCALIZACIONES

LOCALIZACIÓN	Nº CASOS	%
Pulmonar	1.202	72.9
Pleural	94	5.7
Linfática	14	0.8
Génitourinaria	84	5.1
Otras	39	2.36
Diseminada	29	1.7
Osteoarticular	46	2.8
Digestiva	14	0.84
Meningitis	15	0.9
Miliar	6	0.36
Ganglionar	103	6.25
No consta	2	0.12

RESISTENCIAS

TUBERCULOSTÁTICO	Nº	%
Isoniacida	40	2.4
Rifampicina	4	0.24
Etambutol	7	0.42
Estreptomina	27	1.6
MDR	4	0.24
XDR	3	0.18
PoliR	5	0.30
TOTAL	90	5.41

RESULTADOS

Durante el periodo de estudio se han recogido un total de 185.313 muestras, el 4% de las cuales fueron positivas. De 177.361 tinciones AAR directas realizadas, tan sólo un 1.66% fueron positivas. Un 11% de las 6.528 PCR sobre muestra directa realizadas fue positiva, y un 0.8% no se acompañaron de cultivo positivo. Se obtuvo un porcentaje de aislamiento del 3.85% para los cultivos en medios líquidos y de un 2.16% para los medios sólidos. Un 6.5% de los medios líquidos y un 11.6% de los sólidos resultaron contaminados durante su incubación. El 72.3% de las tuberculosis fueron pulmonares y de ellas el 55.4% bacilíferas. Tan sólo un 9.9% de las MNTs aisladas tuvieron la baciloscopia positiva. Las localizaciones más frecuentes fueron la pulmonar (72.3%), ganglionar (6.25%), pleural (5.7%) génitourinaria (5.1%) seguida por el resto. El porcentaje global de resistencias fue del 5.41%, siendo del 2.4% para la isoniacida, con la presencia esporádica de cepas MDR (4) y XDR (3). En el periodo estudiado se observa una tendencia progresiva a la reducción en el nº de aislamientos de tuberculosis (reducción del 41.8 %) y en el de MNTs (reducción del 38.6 %).

CONCLUSIONES

Durante estos 8 años en la comunidad de Castilla y León se ha observado una progresiva reducción en el número de aislamientos de micobacterias. Se han realizado cada vez más PCR de muestras directas que, en combinación con las tinciones directas, mejora el diagnóstico. El cultivo ha sido el principal método diagnóstico microbiológico, con bajo rendimiento en general. Los porcentajes de resistencia se han mantenido bajos a lo largo del periodo estudiado.