

NUEVO MEDIO PARA EL CULTIVO DEL BACILO DE KOCH

Variados son los medios empleados para el cultivo del bacilo de la tuberculosis; pero aún con los más apropiados, se desarrollan siempre lentamente, necesitándose por lo general, 6 á 15 días para obtener abundantes colonias.

Ultimamente, de acuerdo con los trabajos de Valletti, he ensayado en el laboratorio de la Escuela de Cureghem, Bruselas, un nuevo medio de cultivo para el bacilo bovino, que ha dado excelente resultado, acelerando el desarrollo de este microorganismo. Se compone éste de agar ordinario, unos 10 á 15 cc³, más 2 cc³ de suero de leche de vaca, obtenida por la acidulación de la leche por algunas gotas de ácido acético y ebullición. Con este medio de cultivo se obtiene abundante desarrollo en el espacio de 24, 48 y 60 horas, tiempo en que los tubos testigos de medios glicerinados ordinarios no ofrecen aún ni un vislumbre de su producción.

Cultivado en iguales condiciones el bacilo humano, no dió desarrollo, lo que demuestra que éste es un medio diferencial de bacilos, idéntico al adicionado de bÍlis bovina. Pero, ¿no desarrollará el bacilo humano en el mismo agar agregándole suero de leche humana? Dada la forma como se produce el desarrollo del bacilo bovino en este medio, creo que el humano podrá bien seguir este mismo proceso en el agar preparado con suero de procedencia humana, idéntico al compuesto de bÍlis de igual origen.

Como se notará, este nuevo medio tiene capital importancia para el diagnóstico diferencial del bacilo tuberculoso bovino y humano.

CUADRO COMPARATIVO DE LOS CULTIVOS DE BACILO BOVINO Y HUMANO EN DIVERSOS MEDIOS

Cultivo del bacilo bovino, procedente de gánglio prévia inoculación á cobayo

	24 hs.	48 hs.	60 hs.	124 hs.	8 días
Agar ordinario glicerinado.....	-	-	-	+	++
Caldo glicerinado.....	-	-	-	-	+
Papa glicerinada	-	-	-	+	++
Agar con suero de leche.....	+	+	++	++	++

Cultivo del bacilo humano, procedente de gánglio prévia inoculación á cobayo

	24 hs.	48 hs.	60 hs.	124 hs.	8 días
Agar glicerinado.....	-	-	-	-	+
Caldo glicerinado.....	-	-	-	-	+
Papa glicerinada	-	-	-	+	+
Agar con suero de leche.....	-	-	-	-	-

Cultivo del bacilo bovino, procedente de gánglio prévia inoculación á cobayo

	24 hs.	48 hs.	60 hs.	124 hs.	8 días
Agar glicerinado.....	-	-	-	-	+
Caldo glicerinado.....	-	-	-	+	+
Papa glicerinada	-	-	-	+	++
Agar con suero de leche.....	+	+	++	+++	++++

Cultivo del bacilo humano, originario de esputo, previa inoculación á cobayo

	24 hs	48 hs.	60 hs.	124 hs.	8 días
Agar glicerinado	—	—	—	—	+
Caldo glicerinado	—	—	—	+	+
Papa glicerinada.....	—	—	—	—	+
Agar con suero de leche	—	—	—	—	—

Como se nota, el bacilo bovino sembrado en el agar preparado con suero de leche de vaca, dá abundantes colonias, siendo completamente estéril la siembra en el mismo medio con bacilo humano. Es entonces un medio electivo diferencial.

TEODOSIO D'ANDREA.

Bruselas, Marzo 25 de 1914.