

un enfermo puede esputar 7.200 millones de bacilos de Koch, por día. Si multiplicamos esa cifra por el número de tuberculosos que existen en Costa Rica, habremos de convenir en que vivimos en una atmósfera saturada de bacilos.

De 10 seres humanos, uno muere por causa de ellos, es decir, que el 10 por ciento de la mortalidad general es originada por la tuberculosis.

* * *

La tuberculosis pulmonar por penetración del germen en las vías digestivas constituye un hecho excepcionalísimo, si es que existe.

* * *

Para reconocer el bacilo de Koch es necesario teñirlo con sustancias colorantes. Erlich descubrió que los bacilos podían teñirse fácilmente con una solución caliente de fucsina fenicada y que una vez impregnados con la solución, permanecían coloreados aun después de expuestos a la acción de un ácido descolorante para otros microbios y para los demás elementos de la preparación microbiana. De aquí vino el nombre de *Bacilo Acido-resistente* adjudicado al bacilo de Koch. Es bueno advertir que el bacilo de Koch no es el único ácido-resistente; también lo es el de Hansen (productor de la lepra), el bacilo de la esmegma y otros, que son de interés para los bacteriólogos, pues con frecuencia pueden confundirse con el de Koch.

La forma clásica del bacilo de Koch no es sino un aspecto de su ciclo evolutivo; se han descubierto otras formas de bacilos que no son ácido-resistentes y que son capaces de producir lesiones tuberculosas.