

Podemos, pues, estar seguros de que en un plazo prudente, los trabajadores chilenos dispondrán de habitaciones higiénicas, confortables y acogedoras para la vida familiar.

---

### PUBLIC HEALTH IN CHILE

**Summary.**—Because of their importance, public health and social welfare problems have received special attention by the Chilean Government. Campaigns against communicable diseases, especially malaria, tuberculosis and others considered of medical, social and economic importance, have been intensified. Some progress has been made in the construction of hospitals, those situated at Concepción and San Carlos having been finished and the ones at Carabineros and Chillán soon to be put into use. Laws have been passed with a view to improve the social security system. Nutrition problems have been seriously considered by the Government and measures taken to improve the production and distribution of such essentials as milk, meat and vegetables. In 1943 an agreement was reached with the Government of the United States making available to the Government of Chile the sum of five million dollars for the purpose of building hospitals and sanatoria, and installing water supply facilities as well as carrying out a general sanitation program. A School of Hygiene has been established for the purpose of training personnel and raising the level of the medical staff of the Public Health Service, as well as equipping such physicians as may wish to avail themselves of these facilities. The question of adequate housing for the laboring class has long been needing attention and a recent law appropriates over 200 million pesos (\$4,000,000) for the construction of houses for workingmen.

---

### CULTIVO DEL GONOCOCO\*

Por el Dr. A. M. KAPLAN

*Teniente de la Reserva de la Marina de los Estados Unidos*

El uso de la penicilina en las infecciones gonocócicas ha acentuado la importancia de cultivar la *Neisseria gonorrhoeae* como base para apreciar la eficacia de la droga. Estos cultivos no resultan difíciles si se usan ciertas técnicas y observan ciertas precauciones que disminuyan los fracasos. Se sabe que de 10 a 15% de las cepas aisladas de casos clínicos de blenorragia, requieren un factor de crecimiento presente en la sangre y en los extractos de hígado y levadura, factor que se destruye en el autoclave, sabiéndose también que este factor es la glutamina.

La sangre usada en este laboratorio es citratada, rechazada por el banco de sangre debido a la hiperturbiedad del plasma y agregada a la base de agar antes de verterla en las placas de Petri. Como base se usa el agar-proteosa No. 3, preparándose 200 cc de agar de doble concentración con un pH de 7.3, esterilizado a una presión de 15 lbs por 30 minutos y enfriado a 90°C al bañomaría. A esta cantidad de base de agar se

\* Traducido y condensado por la Oficina Sanitaria Panamericana del U. S. Nav. Med. Bull., 1410, jun. 1944.

agregan 20 cc de sangre estéril, mezclando bien. El agar se enfría a 50°C al bañomaría y se distribuye en cantidades de 15 cc a cada placa de Petri dejándolo endurecer y conservándolas invertidas en la refrigeradora. Debido a la importancia que en la formación de colonias tiene la humedad, por lo general se preparan solamente pocas placas para evitar que se reseque el agar. Al pedirse al laboratorio cultivos de gonococos, se sacan de la refrigeradora las placas de agar-chocolate y se calientan en la incubadora a 37°C enviándolas a la sala del hospital, en la que la secreción uretral, prostática o conjuntival, se siembra directamente en la placa con un asa de alambre. Todas las siembras se hacen directamente en el medio, sin usar suspensiones de las secreciones en solución salina, ni hisopos de algodón intermediarios. Las placas se envían inmediatamente al laboratorio viradas, y se incuban en una atmósfera húmeda con 10% de CO<sub>2</sub> por espacio de 24 a 48 horas. La concentración de CO<sub>2</sub> deseada se obtiene usando un recipiente con una bujía; y la humedad, colocando en el recipiente una mota de algodón humedecida en agua.

Al comunicar los resultados se usa la reacción de la "oxidasa," confirmando con coloración con gram. Para la prueba de la oxidasa se usa una solución acuosa de monoclóhidrato de p-aminodimetilanilina, preparada de día en día. Al lavarlas con la solución anterior, las colonias de gonococos cambian de color progresivamente de rosado a marrón y a negro. Si se desean subcultivos, háganse antes de que las colonias se vuelvan negras, pues la solución mata en ese punto a los microorganismos, sin afectar el gram. Las placas deben observarse por 15 minutos antes de eliminarlas.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Lankford, C. E.: Some aspects of nutritional variation of gonococcus. *Jour. Bact.*, 139, jul. 1942.  
——— y otros: Some aspects of nutritional variation of gonococcus. *Jour. Bact.*, 321, ab. 1943.  
——— y Snell, E. E.: Glutamine as growth factor for certain strains of *Neisseria gonorrhoeae*. *Jour. Bact.*, 410, ab. 1943.

Tularemia en México.—Pensando en la posibilidad de descubrir la tularemia en México, realizó el Dr. Raúl M. Tovar (*Medicina*, 343, sbre. 1944) un estudio en 3,000 sueros de los enviados a los Laboratorios del Hospital General para la Wassermann, descubriendo que 6% presentaban aglutininas para la *P. tularensis* con títulos aglutinantes del 1×10 y de 1×640, habiendo 6 con títulos de 1×320 y 6 con uno de 1×640. De una enferma del último grupo aisló por inoculación en el cobayo un germen que presentaba las características bacteriológicas, serológicas y virulentas de la *P. tularensis*. Dicha enferma presentó una forma tifoidea ondulante de tularemia de 11 meses de evolución, seguida de salpingitis derecha. El A. estudió otros seis enfermos en los cuales el cuadro clínico y sobre todo las pruebas serológicas, alérgicas y opsónicas eran intensamente positivas para la *P. tularensis*. De su estudio deduce el A. que la tularemia existe en México, y en vista de que 12 enfermos estudiados hasta ahora provienen de los estados de Michoacán, Guanajuato, Jalisco, México, Tlaxcala y Guerrero, la tularemia debe encontrarse ampliamente distribuida y ser relativamente frecuente.