

Lliçó XIII. Estudi del vibrió colèric. Bacils disenterics. Bacil pestós i el del mal roig del porc.

Lliçó XIV. Estudi general de les Pseudomonas, però en especial de la piocianica. Estudi de l'estafilococ i estreptococ.

Lliçó XV. Estudi del neumococ, meningococ i gonococ. Estudi especial del m. melitensis i bacil de Bang.

Lliçó XVI. Mètodes generals de cultius d'anaerobis. Estudi especial del b. tetànic.

Lliçó XVII. Estudi de l'espiroqueta de la sífilis i de l'hematozoari de Laveran.

Lliçó XVIII. Estudi del fenomen bacteriofàgic de d'Herelle.

Diagnòstic bacteriològic.

SEROLOGIA

Lliçó I. Poder bactericida del sèrum normal.

Poder hemolític i hemoaglutinant del sèrum normal.

Hemolisi.

Experiments d'Ehrlich i Morgenroth.

Demostració que els glòbuls rojos absorbeixen l'amboceptor, però no el complement.

Demostració que a 0° C. els glòbuls sols absorbeixen l'amboceptor d'una barreja d'amboceptor i complement.

Relacions quantitatives de l'amboceptor i el complement.

Mètodes de valoració. Titulació del sensibilatriu hemo^l o amboceptor; determinació de la unitat. L'activitat del complement depèn, en certa extensió, de la seva concentració i no solament de la seva concentració total. L'activitat de l'amboceptor depèn de la seva quantitat total i no de la seva concentració.

Lliçó II. Aglutinines.

Valoració pel mètode microscòpic. Mètode microscòpic de Prosser. Termoestabilitat de les aglutinines. Aglutinació pel mètode macroscòpic (Reacció de Widal). Efectes de les sals en l'aglutinació.

Absorció de les aglutinines bacterianes.

Absorció de les aglutinines del sèrum d'un animal immunitzat contra dues espècies de bactèries.

Aglutinines de Grup.

Absorció de les aglutinines major i menor del sèrum d'un animal vacunat contra una sola espècie.

Lliçó III. Isohemolisi i isoaglutinació.

Grups sanguinis. Proves de transfusió sanguínia.

Precipitines.

Titulació del sèrum precipitant dels conills. Especificitat de les precipitines. Efectes de la calor en les precipitines.

Lliçó IV. Fenomen de Bordet-Gengou.

Fixació del complement. Determinació preliminar de la fixació no específica del complement pels microbis.