

RESUMEN GENERAL

de los métodos propuestos para la determinación de la actividad
de los sueros anti-gangrenosos.

1) SUERO ANTI-*perfringens* (ANTI *B. Welchii* (PÁG. 527 Y 555)

Animal de prueba.....	Cobaya de 250 gramos.
Vía de inoculación.....	Peritoneal.
Volumen inyectado	2 cm. ³
Contacto a temperat. ambiente	30 minutos.
Tiempo de observación.....	24 horas.

Toxina test. — Obtenida por precipitación con sulfato de amonio de un filtrado tóxico. Secada rápidamente en vacío. Pulverizada, tamizada y conservada seca en vacío al abrigo de la luz, en heladera.

Suero test. — Secado rápidamente en vacío; pulverizado, tamizado y conservado en vacío seco al abrigo de la luz, en heladera.

Se usa una solución en una mezcla de agua fisiológica (1/3) con glicerina (2/3).

Dosis test de suero. — Fué fijada por primera vez con una dosis provisional de toxina que contenía 10 dosis mortales mínimas. Eligióse la dosis mayor de suero que no neutralizaba la toxina (muerte de la cobaya en 24 horas).

Dosis test de toxina. — Con la dosis de suero test ya fijada, se elige como dosis test de toxina la menor que da una mezcla tóxica (muerte de la cobaya en 24 horas).

Técnica de la medición. — Sea para determinar la dosis test de un nuevo suero test, como para medir la actividad de un suero cualquiera, se sigue la siguiente técnica que es igual a la usada para los sueros anti-tóxicos de difteria o tétano: a la dosis test de toxina se agregan cantidades distintas del suero X. La mezcla (vol. de 2 cm.³) permanece en contacto media hora

a la temperatura del laboratorio y luego se inyecta a la cobaya por vía peritoneal.

La mayor dosis de suero que no neutraliza la toxina (muerte de la cobaya en 24 horas) equivale a la dosis test del suero.

2) SUERO ANTI-*histolyticus* (PÁG. 563)

Animal de prueba.....	Conejo de 1000 gramos.
Vía de inoculación.....	Endovenosa.
Volumen inyectado	2 cm. ³
Contacto a temperat. ambiente	30 minutos.
Tiempo de observación.....	48 horas.

Toxina test. — Obtenida por precipitación con sulfato de amonio de un filtrado tóxico. Secada rápidamente en vacío, fué pulverizada, tamizada y conservada seca en vacío al abrigo de la luz, en heladera.

Suero test. — Secado rápidamente en vacío; pulverizado, tamizado y conservado en vacío seco, al abrigo de la luz, en heladera.

Se usa una solución en una mezcla de agua fisiológica (1/3) con glicerina (2/3).

Dosis test de suero. — Fué fijada por primera vez con una dosis provisional de toxina que contenía 5 dosis mortales mínimas. Eligióse la dosis mayor de suero que no neutralizaba la toxina (muerte del conejo en 48 horas).

Dosis test de toxina. — Con la dosis de suero test ya fijada, se elige como dosis test de toxina la menor que da una mezcla tóxica (muerte del conejo en 48 horas).

Técnica de la medición. — Sea para determinar la dosis test de un nuevo suero test, como para medir la actividad de un suero cualquiera, se sigue la siguiente técnica, que es igual a la usada para los sueros antitóxicos de difteria o tétano: a la dosis test de toxina, se agregan cantidades distintas del suero X. La mezcla (vol. 2 cm.³) permanece en contacto media hora a la temperatura del laboratorio y luego se inyecta al conejo por vía endovenosa.

La mayor dosis de suero que no neutraliza la toxina (muerte del conejo en 48 horas) equivale a la dosis test de suero.

3) SUERO ANTI-*œdematis sporogenes* ⁽¹⁾ (PÁG. 571)

Animal de prueba.....	Cobaya de 250 gramos.
Vía de inoculación.....	Subcutánea.
Volumen inyectado	2 cm. ³ .
Contacto a temperat. ambiente	30 minutos.
Tiempo de observación.....	96 horas.

Toxina test. — Obtenida por precipitación con sulfato de amonio de un filtrado tóxico. Secada rápidamente en vacío, fué pulverizada, tamizada y conservada seca en vacío al abrigo de la luz, en heladera.

Suero test. — Secado rápidamente en vacío, pulverizado, tamizado y conservado en vacío seco, al abrigo de la luz, en heladera.

Se usa una solución en una mezcla de agua fisiológica (1/3) con glicerina (2/3).

Dosis test de suero. — Fué fijada por primera vez con una dosis provisional de toxina que contenía 50 dosis mortales mínimas. Eligióse la dosis mayor de suero que no neutralizaba la toxina (muerte de la cobaya en 96 horas).

Dosis test de toxina. — Con la dosis de suero test ya fijada, se elige como dosis test de toxina, la menor que da una mezcla tóxica (muerte de la cobaya en 96 horas).

Técnica de la medición. — Sea para determinar la dosis test de un nuevo suero test, como para medir la actividad de un suero cualquiera, se sigue la siguiente técnica, que es igual a la usada para los sueros antitóxicos de difteria o tétano: a la dosis test de toxina, se agregan cantidades distintas del suero X. La mezcla (vol. 2 cm.³) permanece en contacto media hora a temperatura de laboratorio y luego se inyecta a la cobaya por vía subcutánea.

La mayor dosis de suero que no neutraliza la toxina (muerte de la cobaya en 96 horas) equivale a la dosis test de suero.

(1) *B. œdematis sporogenes* (Sordelli 1923). — *B. Sordelli* (Hall) 1927. *Cl œdematoides* (Meleney y Humphreys) 1927.

4) SUERO ANTI-*œdematiens* (PÁG. 573)

Animal de prueba.....	Cobaya de 250 gramos.
Vía de inoculación.....	Subcutánea.
Volumen inyectado	2 cm. ³ .
Contacto a temperat. ambiente	30 minutos.
Tiempo de observación.....	96 horas.

Toxina test. — Obtenida por precipitación con sulfato de amonio de un filtrado tóxico; secada rápidamente en vacío, fué pulverizada, tamizada y conservada en vacío al abrigo de la luz en heladera.

Suero test. — Secado rápidamente en vacío, fué pulverizado, tamizado y conservado en vacío seco al abrigo de la luz, en heladera.

Se usa una solución en una mezcla de agua fisiológica (1/3) con glicerina (2/3).

Dosis test de suero. — Fué fijada por primera vez con una dosis provisional de toxina que contenía 50 dosis mortales mínimas. Eligióse la dosis mayor de suero que no neutralizaba la toxina (muerte de la cobaya en 96 horas).

Dosis test de toxina. — Con la dosis de suero test ya fijada, se elige como dosis test de toxina, la menor que da una mezcla tóxica (muerte de la cobaya en 96 horas).

Técnica de la medición. — Sea para determinar la dosis test de un nuevo suero test, como para medir la actividad de un suero cualquiera, se sigue la siguiente técnica, que es igual a la usada para los sueros antitóxicos de difteria o tétano: a la dosis test de toxina, se agregan cantidades distintas del suero X. La mezcla (vol. 2 cm.³) permanece en contacto media hora a temperatura del laboratorio y luego se inyecta a la cobaya por vía subcutánea.

La dosis de suero que no neutraliza la toxina (muerte de la cobaya en 96 horas) equivale a la dosis test de suero.

5) SUERO ANTI-VIBRIÓN SÉPTICO (PÁG. 582)

Animal de prueba.....	Cobaya de 250 gramos.
Vía de inoculación.....	Intramuscular.
Volumen inyectado	2 cm. ³ .
Contacto a temperat. ambiente	30 minutos.
Tiempo de observación.....	48 horas.

Toxina test. — Obtenida por precipitación con sulfato de amonio de un filtrado tóxico. Secada rápidamente en vacío, fué pulverizada, tamizada y conservada seca en vacío, al abrigo de la luz, en heladera.

Suero test. — Secado rápidamente en vacío, pulverizado, tamizado y conservado en vacío seco al abrigo de la luz, en heladera.

Se usa una solución en una mezcla de agua fisiológica (1/3) con glicerina (2/3).

Dosis test de suero. — Fué fijada por primera vez con una dosis provisional de toxina que contenía cinco dosis mortales mínimas. Eligióse la dosis mayor de suero que no neutralizaba la toxina (muerte de la cobaya en 48 horas).

Dosis test de toxina. — Con la dosis de suero test ya fijada, se elige como dosis test de toxina la menor que da una mezcla tóxica (muerte de la cobaya en 48 horas).

Técnica de la medición. — Sea para determinar la dosis test de un nuevo suero test, como para medir la actividad de un suero cualquiera, se sigue la siguiente técnica, que es igual a la usada para los sueros antitóxicos de difteria o tétano: a la dosis test de toxina, se agregan cantidades distintas del suero X. La mezcla (vol. 2 cm.³) permanece en contacto media hora a la temperatura del laboratorio y luego se inyecta a la cobaya por vía intramuscular. La mayor dosis de suero que no neutraliza la toxina (muerte de la cobaya) en 48 horas) equivale a la dosis test de suero.

RESUMEN DE LOS VALORES DE LAS DOSIS TEST DE DIVERSAS TOXINAS.

	Dosis test de toxina test en mgs.	Nº aproximado de D. M. M. contenidas en la dosis test	Dosis test de suero test en mgs.
<i>B. Welchii</i>	50 a 70	10	1.8 a 2.7
<i>B. histolyticus</i>	2 a 6	5	0.28 a 0.8
<i>B. œdematis sporogenes</i> ...	1 a 3	50	0.17 a 0.22
<i>B. œdematiens</i>	13 a 24	50	0.27 a 0.40
Vibrión séptico	18 a 21	5	0.6 a 0.7