

Dosis mortal mínima de la toxina precipitada (en cobayas por vía subcutánea).

0.0004 gs.

#### TOXINA DEL VIBRIÓN SÉPTICO

*Preparación del caldo.* — Igual que para *B. Welchii*.

*Preparación de la toxina.* — El caldo apenas preparado y enfriado se siembra con un cultivo de 24 horas en agar al 0.5 %.

Incubación por 48 horas a 37°.

Se filtra por papilla y por bujía Belkefeld.

La toxina se precipita por sulfato de amonio, se seca y se conserva como fué descrito para *B. Welchii*.

#### *Toxicidad del filtrado y del precipitado*

Dosis mortal mínima del filtrado por papilla y por bujía Berkefeld (cobayas vía venosa).

0.2 cm.<sup>3</sup>

Dosis mortal mínima de la toxina precipitada (cobayas por vía intramuscular).

0.004 gs.

#### RÉSUMÉ DES MÉTHODES DE PRÉPARATION DES TOXINES EMPLOYÉES DANS LA DÉTERMINATION DE LA VALEUR DES SÉRUMS ANTI-GANGRÉNEUX.

##### TOXINE DE *B. Welchii* (*B. perfringens*).

*Préparation du bouillon.* — 500 grammes de viande hachée, sans grasse, sont macérés avec 1 litre d'eau pendant 16 heures à la température du laboratoire (15° - 20°). On fait bouillir pendant 30 minutes et on filtre. On ajoute 2 % de peptone (Parke, Davis) et 0.5 % de ClNa. On alcalinise avec NaOH jusqu'à pH 8.4 ("bouillon base").

Dans gros flacons de 6 litres on met 2 Kls. de viande hachée et cuite (déjà employée pour faire l'eau de viande) et 3 litres de bouillon (bouillon base). On

Dose mortelle minima du filtrat par bouillie de papier et Berkefeld (dans lapins par voie veineuse).

0.15 à 0.20

Dose mortelle minima de la toxine précipité (lapin par voie veineuse).

0.0010

#### TOXINE DE *B. oedematis sporogenes*

*Préparation du bouillon.* — On emploie le "bouillon base" (voir *B. oedematis*).

*Préparation de la toxine.* — Le milieu récemment préparé estensemencé avec une culture de 24 heures en agar à 0.5 %. Après 6 jours à l'étuve à 37°, on filtre à travers bouillie, on refiltre par bougie Berkefeld.

La toxine est précipitée par le sulfate d'ammonium, puis déséchée et conservée selon la description faite pour *B. Welchii*.

#### *Toxicité du filtrat et du précipité*

Dose mortelle minima du filtrat par bouillie et par Berkefeld (en cobayes par voie souscutanée).

0.003

Dose mortelle minima de la toxine précipité (en cobayes par voie souscutanée).

0.00006

#### TOXINE DE *B. oedematis*

*Préparation du bouillon.* — On fait bouillir pendant 5 min. le bouillon base (voir *B. Welchii*). Après filtrage on l'introduit en flacons profonds (un litre ou plus dans chacun) et on stérilise pendant 20 minutes à 120°.

*Préparation de la toxine.* — Le bouillon aussitôt stérilisé est refroidi rapidement, puisensemencé avec une culture de 24 heures en gélose semi-liquide (0.5 %). Porté pendant 8 jours à l'étuve à 37°.

On filtre à travers bouillie, on refiltre par bougie Berkefeld.

La toxine est précipitée par le sulfate d'ammonium, puis déséchée et conservée selon la description faite pour *B. Welchii*.

#### *Toxicité du filtrat et du précipité*

Dose mortelle minima du filtrat, par bouillie et Berkefeld (cobayes par voie souscutanée).

0.0035

Dose mortelle minima de la toxine précipitée (en cobayes par voie souscutanée).

0.0004

## TOXINE DU VIBRION SEPTIQUE

*Préparation du bouillon.* — La même que celle employée pour *B. Welchii*.

*Préparation de la toxine.* — Le bouillon dès que préparé et refroidi à 37°-40° estensemencé avec une culture de 24 heures en gélose semi-liquide (0.5 %). Porté pendant 48 heures à l'étuve à 37°, on filtre à travers bouillie, on refiltre par bougie Berkefeld.

La toxine est précipitée par le sulfate d'ammonium, puis desséchée et conservée selon la description faite pour *B. Welchii*.

*Toxicité du filtrat et du précipité*

Dose mortelle minima du filtrat par bouillie et par bougie Berkefeld (en cobayes par voie veineuse)

0.2.

Dose mortelle minima de la toxine précipitée (en cobayes par voie intramusculaire)

0.004