

DIAGNOSTIC SEROLOGIQUE POUR LES SALMONELLOSES PAR LA TECHNIQUE DE WIDAL ET FELIX

I- RAPPEL

Les salmonelles, Bg- de la famille des entérobactéries, comportent : un **Ag somatique O**, de nature **glucido-lipido-polypeptidique** et correspondant à l'**endotoxine** des salmonelles, un **Ag H**, présent chez toutes les **souches flagellées** de salmonelles de nature protéique ; certaines souches de **bacilles d'Eberth** et de **Para C**, ont un **Ag d'enveloppe Vi**.

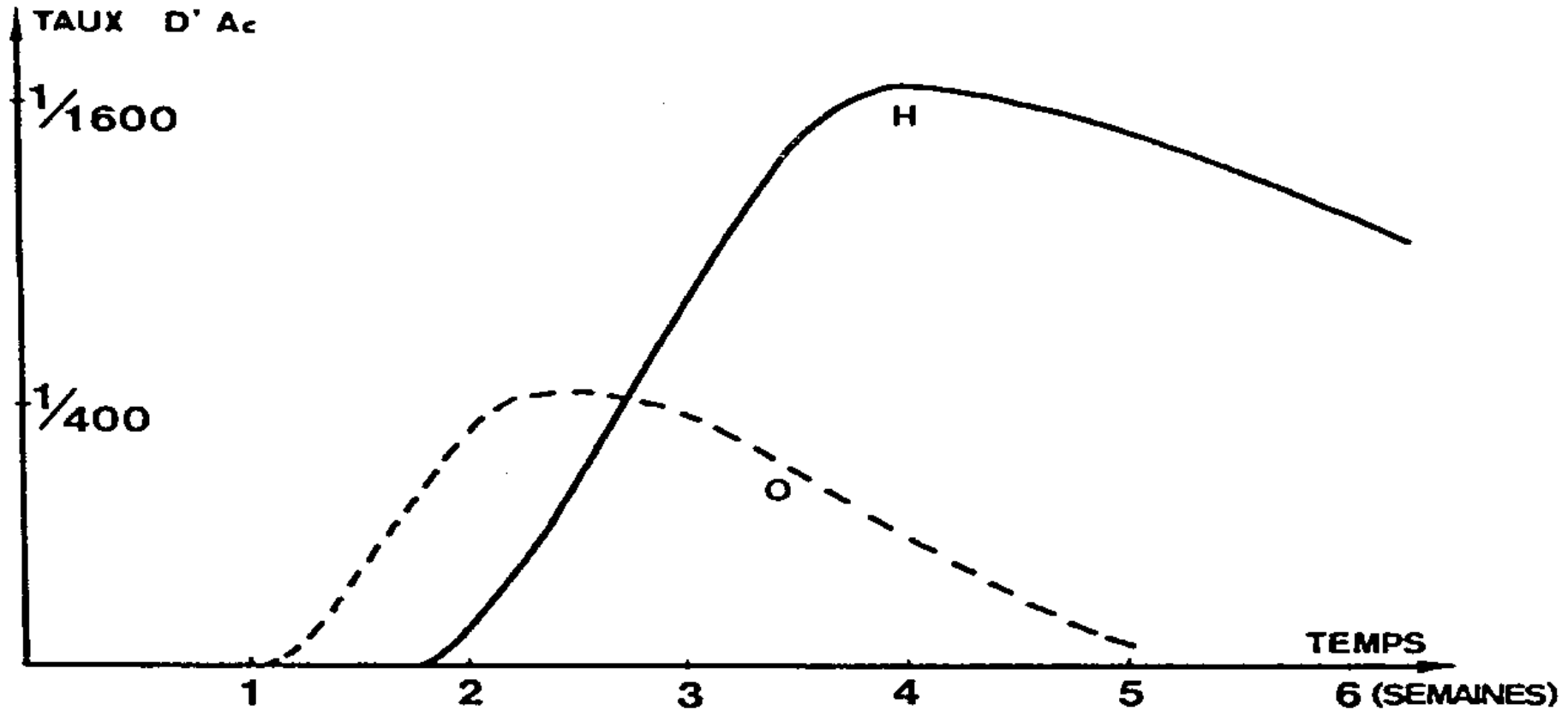
I- RAPPEL

Chez les sujets atteints **de fièvre typhoïde et de paratyphoïde et les sujets vaccinés**, ces **Ag** déterminent l'apparition d'**Ac correspondants**. Ces **Ac** sont différents par leur **date d'apparition**, leur **taux d'agglutination** et leur **durée**

Cinétique des anticorps au cours des fièvres typhoïdes et paratyphoïdes

- Agglutinines (Aggl) O apparaissent vers le 8^{ème} jour de la maladie,
- Agglutinines H apparaissent vers le 11^{ème} jour de la maladie,
- A la période d'état, Aggl. H >> Aggl. O
- Les aggl O disparaissent plus rapidement au bout de 07 semaines
- Les aggl H persistent plus longtemps.

Cinétique des anticorps au cours des fièvres typhoïdes et paratyphoïdes



Évolution des anticorps O et H
au cours de la fièvre typhoïde

OBJECTIFS SPECIFIQUES

- expliquer le principe de la technique de widal et Félix
- donner les applications,
- Interpréter les résultats.

II- PRINCIPE

- Le sérodiagnostic de Widal et Félix s'effectue en mettant en présence, dans des conditions déterminées, le sérum à étudier à diverses dilutions avec des suspensions des principales salmonelles.
- - Suspensions spécifiques alcoolisées O pour la recherche des agglutinines O.
- - Suspensions spécifiques alcoolisées H pour la recherche des agglutinines H.
- Nous utiliserons ici des suspensions de salmonelles para typhi A, para B sous les formes O et H et une suspension de salmonella typhi Murium forme H.

II- PRINCIPE

1- TECHNIQUE

Le tirage des agglutinines anti salmonelles dans le sérum : sérodiagnostic de widal. Ce tirage se fait normalement en 2 temps :

- réaction qualitative ;
- réaction quantitative ensuite.

1.1-Réaction Qualitative :

On fait une réaction de dépistage avec le sérum dilué au 1/10 et 1/20.

La réaction est pratiquée avec les suspensions antigéniques TO, TH, AO, AH, BO, BH, CO, CH, sous un volume de 0,9 ml et 0,1 ml des dilutions de sérum.

II- PRINCIPE

1-2- Réaction Quantitative

Cette réaction permet de déterminer le titre des anticorps présents dans le sérum ; pour cela le sérum est dilué du 1/10 au 1/320 et à 0,1 ml de ces dilutions on ajoute 0,9ml des suspensions antigéniques agglutinées lors du dépistage. La dilution finale du sérum après ajout des suspensions antigéniques donnent 1/100

