

Glutal-Test

Dr. E. Graeub AG

Test de détection de taux élevés de gammaglobulines et de fibrinogène dans le sang des bovins.

Composition

1 ml de solution contient:

Glutardialdéhyde 12 mg

Disodium EDTA 1 mg

Excip. ad solut

Propriétés

Généralités

Lors du diagnostic d'inflammations d'origines infectieuses, il est important de déterminer la teneur totale en protéines, mais aussi la fraction de gammaglobulines, dont l'augmentation indique la défense de l'organisme contre un antigène. Ce sont surtout les infections chroniques - et notamment les infections purulentes – qui provoquent une augmentation marquée de la fraction globulinique, dont la présence peut être mise en évidence grâce à l'épreuve à la glutaraldéhyde selon Sandholm.

Principe de l'épreuve à la glutaraldéhyde selon Sandholm

Le principe de cette épreuve repose sur la connexion des aldéhydes à des groupes aminés libres. Comme la glutaraldéhyde possède deux groupes d'aldéhydes par molécule, elle se prête particulièrement bien pour la conjugaison avec des protéines. Parmi les protéines du sang, ce sont surtout les gammaglobulines et le fibrinogène qui sont assortis de groupes aminés réactifs. Ainsi, lors d'un taux élevé en gammaglobulines et/ou en fibrinogène, l'adjonction de glutaraldéhyde provoque la polymérisation quasi exclusive de ces protéines.

Indications

L'épreuve à la glutaraldéhyde selon Sandholm est indiquée lors d'inflammations chroniques, mais aussi lors de processus inflammatoires aigus graves chez les bovins, notamment en cas d'inflammations des cavités thoracique ou abdominale:

- pleurésie chronique
- hépatite chronique
- péricardite chronique
- métrite chronique
- pneumonie chronique
- néphrite chronique et pyélonéphrite
- péritonite chronique
- abcès
- réticulo-péritonite chronique
- polyarthrite traumatique chronique

Utilisation/ Mode d'emploi

Interprétation

Temps de coagulation	Teneur en gammaglobulines	Interprétation
moins de 3 min.	fortement élevée	pronostic souvent réservé pour les affections chroniques, mais pas pour les inflammations aiguës
3-6 min.	élevée	présence d'une inflammation
6-15 min.	légèrement élevée	suspicion d'inflammation
Plus de 15 min.	pas élevée	absence d'inflammation

Remarques importantes

Âge des animaux à tester: Seuls les bovins âgés d'au moins une année sont complètement immunocompétents. Le test Glutal n'est donc indiqué que pour les animaux âgés d'une année minimum.

Durée de l'affection: Lors d'un premier contact avec l'antigène, un laps de temps d'au moins dix jours à partir du début de la maladie est nécessaire afin que la teneur en globulines soit suffisante pour l'épreuve à la glutaraldéhyde. Lors d'inflammations aiguës, une réaction positive n'est obtenue qu'en présence d'une affection très grave, et donc d'un taux de fibrinogène suffisamment élevé.

Spécificité relative à l'organe, resp. à la maladie: La présence d'une hyper-gammaglobulinémie n'est pas spécifique pour une certaine maladie, ni pour un organe particulier. Sa présence doit donc toujours être interprétée en relation avec un examen clinique.

Possibilités de fausse Interprétation

Le **temps de réaction** est **raccourci** lors de:

- péritonite traumatique chronique
- pneumonie chronique
- endocardite provoquée par métastase
- polyarthrite chronique
- échantillons de sang hémolysés

Le résultat peut être **faussement positif** lors:

- d'hyperréactivité du système immunitaire avec taux élevé de gammaglobulines (p. ex. après immunisation préalable)

Le résultat peut être **faussement négatif** lors:

- d'hypogammaglobulinémie résultant d'une infection virale aiguë
- de traitement immunosuppresseur préalable (p.ex. corticoïdes)

Le test est **négatif** lors de:

- réticulo-péritonite traumatique aiguë

Mode d'emploi

- À l'aide d'une seringue munie d'une canule, verser exactement 4 ml de sang frais ou de sang mélangé à l'EDTA dans l'éprouvette (éviter la formation de mousse).
- Fermer l'éprouvette et mélanger le contenu en retournant plusieurs fois l'éprouvette (ne pas agiter!).
- Noter l'heure exacte du début de la réaction.
- Renverser prudemment l'éprouvette de temps en temps et noter l'heure exacte du début de la coagulation (un coagulat ferme doit être visible).

Remarques particulières**Conservation**

Conserver debout et à l'abri de la lumière.

Péremption

La préparation ne doit pas être utilisée au-delà de la date de péremption, figurant avec la mention "Exp" sur l'emballage.

Présentation

Boîte avec 8 éprouvettes.