

Clinique universitaire de dermatologie de Genève (Dir.: Prof. W. Jadassohn)

A PROPOS DE LA REACTION URTICARIENNE AU
BLANC D'ŒUF CHEZ LE NOURRISSON ECZEMA-
TEUX: EXPERIENCES DE SCHULZ-DALE SUR DES
COBAYES SENSIBILISES

Par

R. BRUN

Il a été montré par *Dale & Hartley* et *Dakin & Dale*, que le cobaye sensibilisé au blanc d'œuf de poule réagissait également au blanc d'œuf de cane et vice versa.

Dans le présent travail nous donnons et discutons les résultats obtenus par la méthode de Schulz-Dale au moyen de divers antigènes : blanc d'œuf de poule, pressis de viande de poule, et pressis de viande de canard. Ces expériences font suite au travail de *W. Jadassohn & Schaaf* et de *Golay sur la réaction urticarienne du nourrisson eczémateux*. On sait que le nourrisson eczémateux montre dans la majorité des cas une réaction urticarienne au blanc d'œuf de poule (*O'Keefe & Rackemann* et *Gyoergy, Moro & Witebsky*). *Moro* avait montré que cette réaction était négative avec du blanc d'œuf de pigeon et de reptile ; on a montré depuis que des blancs d'œuf de nombreuses espèces d'animaux donnaient une réaction positive (*Rosenbaum, Buchs*).

Un pressis de viande de poule également avait permis à *W. Jadassohn* de déclencher la réaction urticarienne. Sur des personnes sensibilisées par la méthode de Prausnitz-Küstner (sérum de 3 nourrissons eczémateux), *Golay* a pu déclencher

la réaction avec un pressis de viande de poule, mais n'a pas pu le faire avec un pressis de viande de canard.

On a admis que les œufs de différentes espèces ont un antigène commun, et par des expériences de neutralisation d'anticorps in vivo et in vitro on a vu qu'en plus de l'antigène commun, le blanc d'œuf de poule contient un antigène propre (*W. Jadassohn & Schaaf et Golay*). En outre après les expériences de *Golay*, on peut admettre que la viande de poule et l'œuf de poule ont un antigène commun.

PROCÉDÉ EXPÉRIMENTAL

Pressis de viande

50 gr. de viande (muscle) sont passés au mixer avec 200 cc de solution saline à 9 ‰, à température ordinaire. On filtre sur papier à plis. Ces extraits ont été conservés à 5° C et utilisés au maximum 3 jours après leur fabrication.

Sensibilisation

On injecte (s.c.) 0,5 cc par animal de la solution ci-dessus ou 0,5 cc de blanc d'œuf dilué au 1/10 ème avec une solution saline à 9 ‰. Nos animaux ont été sensibilisés deux mois avant l'expérience de Schulz-Dale. Les animaux utilisés sont de jeunes cobayes femelles vierges de 300 gr. environ.

Expériences de Schulz-Dale

La technique employée est celle décrite par *Fierz-David, W. Jadassohn et Zürcher* utilisant la contraction (in vitro) de la corne utérine de cobaye. La corne utérine est placée dans 50 cc de tyrode oxygéné, à 37° C. Pour déclencher, on emploie 1 cc de la solution au 1/10 ème de blanc d'œuf ou de pressis.

Expérience de contrôle

Sur les cornes utérines de cobayes non sensibilisés nous avons constaté que les pressis de viande dilués 10 fois avec la solution physiologique (1 cc) ainsi que le blanc d'œuf dilué de la même façon (1 cc) ne provoquaient pas de contraction.

RÉSULTATS

Il ressort du tableau I que les cobayes sensibilisés au blanc d'œuf peuvent être sensibles à la viande de poule, mais sur les 5 animaux, aucun n'a réagi à la viande de canard.

TABLEAU I
Cobayes sensibilisés par le blanc d'œuf de poule

Animal No.	contraction et neutralisation par		
	blanc d'œuf de poule	pressis de viande de poule	pressis de viande de canard
504	+	+	—
505	+	+	—
506	+	—	—
507	+	—	—
508	+	—	—

Comme nous le disons plus haut, le nourrisson eczémateux montre une réaction aux blancs d'œuf de poule et de cane et à la viande de poule mais ne réagit pas à la viande de canard. Nous avons voulu voir par ces expériences si le cobaye sensibilisé au blanc d'œuf réagissait de la même façon. Nous avons déjà remarqué deux analogies (réactions aux blancs d'œuf de poule et de cane) ; nous relevons à la suite de nos expériences deux analogies de plus soit la réaction à la viande de poule et l'absence de réaction à la viande de canard. Ces analogies renforcent la conception que l'idiosyncrasie du nourrisson eczémateux au blanc d'œuf est due à une sensibilisation.

En plus des expériences ci-dessus nous avons examiné des cobayes sensibilisés par le pressis de viande de poule.

TABLEAU II
Cobayes sensibilisés par le pressis de viande de poule

Animal No.	contraction et neutralisation par		
	blanc d'œuf de poule	pressis de viande de poule	pressis de viande de canard
509	+	+	+
510	+	+	—
511	+	+	+
512	+	+	±
513	+	+	—

Ces résultats confirment que le blanc d'œuf et la viande de poule ont un antigène commun. D'autre part on voit que la viande de poule peut sensibiliser à la viande de canard.

RÉSUMÉ

Des cobayes sensibilisés au blanc d'œuf de poule ont montré dans des expériences de Schulz-Dale une sensibilité à la viande de poule ; par contre ils n'ont pas réagi à la viande de canard. Ces faits complètent les analogies déjà trouvées entre le cobaye sensibilisé au blanc d'œuf et le nourrisson eczémateux.

ZUSAMMENFASSUNG

Bei der Hühnereiklar sensibilisierten Meerschweinchen konnte im Schulz-Daleschen Versuch eine Ueberempfindlichkeit auf Hühnerfleisch nachgewiesen werden, dagegen konnte mit Entenfleisch keine Reaktion ausgelöst werden. Es ist dies eine weitere Analogie des mit Eiklar sensibilisierten Meerschweinchens mit dem ekzematösen Säugling.

SUMMARY

Guinea-pigs sensitized to hen's egg-white have shown in Schulz-Dale experiments a sensitivity to hen-flesh, but they have not reacted to duck's flesh. These facts complete the analogies already found between the guinea-pigs sensitized with egg-white and the eczematous nursling.

BIBLIOGRAPHIE

- Buchs, S.*: Ann. Paediatrici, 165, 117, 1945.
Dakin, H. D. & H. H. Dale: Biochem. J., 13, 248, 1919.
Dale, H. H. & P. Hartley: Biochem. J., 10, 408, 1916.
Fierz-David, H. E., W. Jadassohn & W. F. Zuercher: Helv. chim. Acta, 20, 16, 1937.
Golay, M.: Dermatologica, 108, 271, 1954.
Gyoergy, P., E. Moro & E. Witebsky: Klin. Wschr., 9, 1012, 1930.
Jadassohn, W.: Schweiz. med. Wschr., 7, 667, 1926.
 — & *F. Schaaf*: Zeitschr. Immun. Forsch., 79, 407, 1933.
Moro, E.: Ekzema infantum und Dermatitis seborrhoides, Berlin, Springer, 1932.
O'Keefe, E. S. & F. M. Rackemann: J.A.M.A., 92, 883, 1929.
Rosenbaum, S.: Derm. Wschr., p. 1304, 1932.

This document is a scanned copy of a printed document. No warranty is given about the accuracy of the copy. Users should refer to the original published version of the material.