

LA TOXICITÉ DU TRYPONARSYL ADDITIONNÉ D'HYPOSULFITE SODIQUE POUR LE PARENCHYME RÉNAL

PAR

F. VAN DEN BRANDEN, M. APPELMANS et R. POTTIER

Présenté le 10 octobre 1935.

Dépuis un certain temps, on recommande d'associer l'hypo-sulfite sodique au tryponarsyl dans le traitement de la maladie du sommeil au Congo belge. Cette addition présenterait l'avantage de diminuer la fréquence des troubles oculaires que provoque le Tryponarsyl, comme tous les arsénicaux pentavalents, chez un certain nombre de malades. Spyrou (1), entre autres, utilise cette association dans le but, semble-t-il, de pouvoir injecter le Tryponarsyl à fortes doses quoiqu'il ne le dise pas explicitement.

Nous avons fait quelques essais préliminaires pour nous rendre compte si l'addition d'hyposulfite sodique augmentait la tolérance générale du Tryponarsyl pour le lapin. Nous avons essayé le mélange de ces deux produits sur lapin, à des dosés de Tryponarsyl variant de 1 gramme jusqu'à 2 gr. 25 par kilogramme de poids d'animal, en y associant l'hyposulfite de soude à raison de 0.3 gramme par gramme de Tryponarsyl. Les essais ont été menés parallèlement : Tryponarsyl et Tryponarsyl + hyposulfite. Nous devons conclure que l'addition d'hyposulfite sodique au Tryponarsyl *n'augmente pas la tolérance générale* de cet arsenical pour le lapin.

Nous avons ensuite injecté des doses croissantes de Tryponarsyl, additionné d'hyposulfite de soude, dans la même pro-

portion que celle qui est indiquée ci-dessus, à des lapins qui furent sacrifiés après huit jours et dont nous avons prélevé les reins. Fixation au formol à 10 p. c., enrobage à la paraffine, coloration à l'hématoxyline, éosine et safran.

Nous groupons dans le tableau I le résultat de l'examen histologique d'une série de lapins ayant reçu des doses croissantes de Tryponarsyl seul et, dans le tableau II, le résultat de l'examen histologique d'une série de lapins ayant reçu du Tryponarsyl en association avec de l'hyposulfite de soude.

TABLEAU I.

Animaux ayant reçu du tryponarsyl.

Lapins	Tryponarsyl par kg. d'animal
N ^{os} 64	0.05 gr.
60	0.10
47	0.25
43	0.50
40	0.75
70	1.00
77	1.25

Nous n'avons pas trouvé des lésions histologiques au niveau des reins des lapins, pas même chez ceux ayant reçu les fortes doses de 1 gramme et de 1 gr. 25 de produit par kilogramme d'animal.

TABLEAU II.

Animaux ayant reçu du tryponarsyl
en association avec de l'hyposulfite sodique.

Lapins	Tryponarsyl par kg.	Hyposulfite sodique par kg.
N ^{os} 66	0.05 gr.	0.015 gr.
63	0.100	0.030
59	0.250	0.075
72	0.500	0.150
42	0.750	0.205
71	1.00	0.300
73	1.25	0.375

Les reins des six premiers animaux, c'est-à-dire les numéros 66, 63, 59, 72, 42 et 71 sont normaux. Au contraire, les reins du lapin n° 73 présentent des lésions graves. On constate la dégénérescence de l'épithélium des tubes urinaires; les cellules épithéliales sont gonflées et remplissent souvent toute la lumière du tube urinaire. Les glomérules sont normaux.

L'addition d'hyposulfite sodique, à la dose de 0 gr. 37 pour 1 gr. 25 de Tryponarsyl, semble, comparativement à nos constatations antérieures sur les suites provoquées par l'injection de Tryponarsyl seul aux mêmes doses, augmenter la toxicité de ce produit pour le parenchyme rénal du lapin. Les doses auxquelles nous signalons ces altérations sont toutefois très loin d'être atteintes en thérapeutique humaine.

(1) *Ann. de la Sté belge de Médecine tropicale*, t. XIII, n° 4, p. 435.