

observed in man, and the results of a previous study of ascorbic acid therapy in human atherosclerosis are quoted.

The author would like to thank Dr. J. E. Fritchard and Dr. W. H. Mathews of the Department of Pathology, The Montreal General Hospital, for their kind advice and frequent help and the unstinted use of the facilities of their department.

He would also like to express his appreciation to Miss Dorean Slessor of the Department of Pathology, who kindly made the histological preparations.

This study was supported by the Cooper Research Fund of McGill University.

#### REFERENCES

1. ANITSCHKOW, N.: In: Arteriosclerosis, edited by E. V. Cowdry. The Macmillan Company, New York, 1933, p. 291.
2. McMILLAN, G. C., HORLICK, L. AND DUFF, G. L.: *A.M.A. Arch. Path.*, 59: 285, 1955.
3. DUFF, G. L.: *Arch. Path.*, 20: 81, 257, 1935.
4. WILLIS, G. C.: *Canad. M. A. J.*, 69: 17, 1953.

5. WILLIS, G. C. AND FISHMAN, S.: *Ibid.*, 72: 500, 1955.
6. WILLIS, G. C., LIGHT, A. W. AND GOW, W. S.: *Ibid.*, 71: 562, 1954.

#### RÉSUMÉ

Les résultats des travaux faits jusqu'à présent sur la réversibilité de l'athérome expérimental peuvent être mis en doute à cause de la persistance de l'hypercholestérolémie nécessaire à la production de ces lésions. Cette hypercholestérolémie stimule l'athérogénèse même une fois que l'apport de cholestérol dans le régime est supprimé. Cette difficulté a été contournée dans le présent travail par l'emploi de cobayes scorbutiques chez qui il a déjà été démontré que l'athérome apparaît rapidement même sans apport particulier de cholestérol dans le régime. Lorsque l'on administre de l'acide ascorbique à ces animaux les lésions athéromateuses d'origine récente se résorbent rapidement. Les lésions avancées sont beaucoup plus tenaces apparemment à cause des flocs de lipide dont le seul contact avec le processus de réabsorption est par la surface. L'auteur compare les lésions d'artériosclérose chez le cobaye et chez l'homme; il se réfère à des données obtenues précédemment dans le traitement de l'artériosclérose humaine par l'acide ascorbique.