

[Text]

With those terms of reference we invited to be with us this morning Dr. Lorne T. Yeudall, Ph.D., Director of the Department of Neuropsychology and Research at Alberta Hospital, Edmonton, Alberta.

As part of this inquiry into childhood experiences as causes of criminality, the subcommittee has been considering the topic of minimal brain dysfunction and its implications. This hearing will provide members of the subcommittee with the opportunity to question and to hear the views of Dr. Yeudall, an expert in this field of knowledge. Dr. Yeudall has, for the last six years, been involved in investigation of adolescent and adult criminal behaviour. In his work he has used psychology, sociological, neuropsychological and neurological approaches to determine the factors causing criminal behaviour.

He has recently completed a study where approximately 94 per cent of adolescents he examined had brain dysfunction, especially in the frontal and temporal regions of the brain, and mainly on the left side.

Dr. Yeudall, I believe, has come to think that the left side of the brain and the temporal and frontal lobes play an important part in behaviour.

I shall now turn the meeting over to Dr. Yeudall. After he has completed his presentation, the meeting will be opened for questions. We should try to keep the questions related to the terms of reference given to us by the Health, Welfare and Science Committee. This is a very broad field, and it is easy to get carried away into other divisions and branches. Let us, as much as possible, restrict our questions so that we obtain answers to the terms of reference and report back to the committee on our findings.

I now call upon Dr. Yeudall for his opening remarks.

Dr. Lorne T. Yeudall, Director, Department of Neuropsychology and Research (Alberta Hospital), Alberta Social Services and Community Health: Thank you, Mr. Chairman. First, I would like to thank Senator McGrand and the honourable members of the subcommittee for inviting me to present our views and our empirical findings over the last six years with criminal populations.

Of course, we are somewhat biased. We think they have significant implications for the understanding of the genesis of criminal behaviour and for the treatment and possible prevention of criminal behaviour.

I must apologize—I take the blame upon myself. Actually part I was really part II that was sent to the committee, and today I shall be reading part II, which should have been part I. Confusion arose from having two sets of presentations, from having parts I and II at another conference. They got slightly mixed up, and therefore I apologize. So today I shall be presenting you with what you should have had first, which is the conceptual issues and framework for viewing the genesis of criminal behaviour.

As I have a tendency to deviate from the purposes of the topic, I will read to you what you have before you while I present slides. The hand-out, which starts at "Criminal

[Traduction]

Ainsi, conformément à ce mandat, nous avons invité le Dr Lorne T. Yeudall, Ph.D., directeur du département de neuropsychologie et de recherches de l'hôpital Alberta d'Edmonton (Alberta) à comparaître devant nous ce matin.

Dans le cadre de cette enquête sur la délinquance imputable aux expériences de l'enfance, le Sous-comité s'est penché sur la question du dysfonctionnement cérébral léger et de ses incidences. Cette audience donnera aux membres du sous-comité l'occasion de poser des questions au Dr Yeudall qui est expert dans ce domaine et d'entendre ses vues. Le Dr Yeudall fait, depuis six ans, des recherches sur le comportement criminel des adolescents et des adultes. Dans le cadre de ses travaux, il s'est servi d'approches psychologique, sociologique, neuro-psychologique et neurologique pour déterminer les facteurs qui sous-tendent le comportement criminel.

Il vient de terminer une étude où il a découvert que 94 p. 100 des sujets adolescents examinés souffraient de dysfonctionnement cérébral, surtout dans les régions frontales et temporales du cerveau et principalement du côté gauche.

C'est probablement pourquoi le Dr Yeudall a conclu que l'hémisphère gauche du cerveau et les lobes temporaux et frontaux jouent un rôle important dans le comportement.

Je passe maintenant la parole au Dr Yeudall. Vous pourrez lui poser des questions aussitôt qu'il aura terminé son exposé. Il faudrait veiller à ce que les questions soulevées restent dans le cadre du mandat que nous a octroyé le Comité de la santé, du bien-être et des sciences. C'est un domaine très vaste, il est facile de digresser dans d'autres sections ou branches. C'est pourquoi je vous prie, dans la mesure du possible, de ne poser que des questions dont les réponses sont susceptibles de nous être utiles, en ce qui concerne notre mandat, et de nous aider à dresser un rapport de nos résultats pour le Comité.

Je demande maintenant au Dr Yeudall de faire ses observations préliminaires.

Dr Lorne T. Yeudall, directeur du Département de neuropsychologie et de recherches (Hôpital Alberta), Services sociaux et de santé communautaire de l'Alberta: Je vous remercie, monsieur le président. J'aimerais d'abord remercier le sénateur McGrand et les membres du Sous-comité de m'avoir invité à vous soumettre mes vues sur nos découvertes empiriques des six dernières années en ce qui concerne la population criminelle.

Nous sommes évidemment un peu partiaux. Nous croyons qu'elles jouent un rôle important pour ce qui est de nous aider à comprendre la genèse du comportement criminel et à mettre au point des méthodes de traitement et de prévention du comportement criminel.

J'aimerais aussi vous offrir mes excuses: je suis entièrement responsable. En effet, la partie I aurait dû être la partie II qui a été envoyée au Comité et je vous lirai aujourd'hui la partie II, qui aurait dû être la partie I. Le problème découle du fait que nous avons deux séries d'exposés, les parties I et II ayant servi à une autre conférence. L'exposé que je vous ferai aujourd'hui est ce que vous auriez dû entendre d'abord et porte sur les questions et le cadre conceptuels sur lesquels doit se fonder toute étude de la genèse du comportement criminel.

Comme j'ai un peu tendance à digresser, je vous lirai le document que j'ai en main tout en vous présentant des diapositives. Le document intitulé: «Comportement criminel: appro-