

EFFETS GÉNÉTIQUES DES RADIATIONS CHEZ L'HOMME

Rapport d'un Groupe d'étude réuni par l'OMS
et
Communications présentées par plusieurs membres
de ce Groupe



Organisation mondiale de la Santé

Palais des Nations

Genève

1957

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
PARTIE I. RAPPORT DU GROUPE D'ÉTUDE	
Rapport du Groupe d'étude des effets génétiques des radiations chez l'homme	11
1. Introduction	11
2. Sources naturelles et sources artificielles de rayonnements ionisants .	13
3. Enregistrement des doses de rayonnement reçues par les individus et par les populations	14
4. Recherches	15
5. Quelques conclusions	19
Annexe. Liste des participants	22
 PARTIE II. COMMUNICATIONS PRÉSENTÉES AU GROUPE D'ÉTUDE	
Le dommage provoqué par les mutations ponctuelles: ses rapports avec la dose de rayonnement et les conditions biologiques — <i>H. J. Muller</i>	27
Types de mutations produites à des loci connus et possibilité d'induction de mutations non encore aperçues — Irradiation de populations animales: résultats et travaux à entreprendre — <i>T. C. Carter</i>	53
Discussion de certains problèmes liés à l'accroissement des taux de mutation dans des populations mendéliennes — <i>Bruce Wallace</i>	63
Exposition de l'homme aux radiations: effets génétiques possibles — <i>R. M. Sievert</i>	71
Détection des mutations induites dans la descendance de parents irradiés — <i>J. Lejeune</i>	97
Les doses-gonades dues à l'irradiation thérapeutique et diagnostique — <i>W. M. Court Brown</i>	105
Les mutations chez l'homme — <i>L. S. Penrose</i>	111
Régions présentant des différences de radioactivité naturelle telles que des différences dans les taux de mutation de gènes « marqueurs » puissent y être décelées — <i>A. R. Gopal-Ayengar</i>	125

Comparaison des taux de mutation chez l'homme à des loci particuliers — <i>A. C. Stevenson</i>	137
Quelques problèmes relatifs à l'estimation des taux de mutation spontanée chez les animaux et chez l'homme — <i>James V. Neel</i> .	151
Effet du degré d'endogamie des populations sur la fréquence des caractères héréditaires dus à des mutations récessives induites — <i>N. Freire-Maia</i>	165
Détection de tendances génétiques en rapport avec la santé publique — <i>Howard B. Newcombe</i>	171