

Luigi Gedda et Gianni Brenci

CHRONOGÉNÉTIQUE

L'hérédité du temps biologique

HERMANN

Le concept de la chronogénétique envisage le gène comme s'exprimant non seulement dans les trois dimensions de l'espace, mais encore dans une quatrième dimension, le temps. Cette conception étend à la pathologie humaine un phénomène bien connu des embryologistes : le fait que le développement de l'embryon révèle à différents moments de la durée et en différents points de l'espace des potentialités qui sont toutes contenues dès l'origine dans le génome de la cellule œuf. Le concept de " période du gène " est important en génétique clinique, pour la prévision de la date d'apparition ou de disparition des maladies héréditaires.

Table

<i>Préface</i>	vii
I. L'ÉTUDE SCIENTIFIQUE DU TEMPS.	1
<i>Le temps dans la connaissance instinctive.</i>	1
<i>Connaissance rationnelle et mémorisation du temps.</i>	3
<i>Le temps dans l'histoire de la science.</i>	9
<i>La mesure du temps.</i>	12
II. UN TEMPS DANS LE TEMPS.	17
<i>Le temps cosmique.</i>	17
<i>Le temps biologique.</i>	22
<i>La chronobiologie.</i>	25
<i>La chronogénétique.</i>	31
III. LE TEMPS BIOLOGIQUE ET LE CODE GÉNÉTIQUE.	35
<i>Du gène au code.</i>	35
<i>Discussion sur la structure moléculaire du gène.</i>	38
<i>Discussion sur la physiologie moléculaire du gène.</i>	42
<i>Les temps du phénotype.</i>	45
IV. STABILITÉ DU GÈNE : L'ERGON.	49
<i>Ergon et redondance.</i>	49
<i>Ergon et stabilité de la molécule d'ADN.</i>	51
<i>Ergon et rétablissement de l'information.</i>	56
<i>Disponibilité de l'ergon.</i>	58
V. DURÉE DE L'INFORMATION.	61
<i>Généralités sur le chronon.</i>	61
<i>Le mécanisme du chronon.</i>	64
<i>Le système ergon/chronon.</i>	70
<i>Le chronon dans la chronogénétique.</i>	73
VI. LES DONNÉES EXPÉRIMENTALES.	77
<i>Stabilité différentielle de l'ADN.</i>	77
<i>Durée différentielle de l'information.</i>	80
<i>Quantité de l'information dans le temps.</i>	84
<i>Le système ergon/chronon en cas d'haploïdie.</i>	88
VII. CHRONOGÉNÉTIQUE ET ONTOGÉNÈSE.	93
<i>Le « timing » de l'ontogénèse.</i>	93
<i>L'ontogénèse des jumeaux.</i>	97
<i>L'ontogénèse différentielle des populations.</i>	102
<i>Chronogénétique, homeostase et régénération.</i>	106

VIII. CHRONOGÉNÉTIQUE ET MALADIE.	111
<i>Chronogénétique et sénescence.</i>	111
<i>Maladie et système ergon/chronon.</i>	118
<i>Le « timing » de la maladie.</i>	125
<i>Le diagnostic comme « timing » prospectif de la maladie.</i>	136
IX. TEMPS ET NON TEMPS.	139
<i>Le temps dans le présent.</i>	139
<i>Du présent à l'origine de l'homme.</i>	141
<i>De l'origine de l'homme à l'origine du temps.</i>	143
<i>Le non temps.</i>	146
Index analytique.	149
Index des noms.	155