



Maurice Tubiana

25 mars 1920 - 24 septembre 2013

Maurice Tubiana, né le 25 mars 1920 est décédé le 24 septembre 2013. Il avait été élu correspondant de l'Académie des sciences le 29 novembre 1982, puis membre le 6 juin 1988, dans la section biologique humaine et sciences médicales.

Médecin et biophysicien, Maurice Tubiana était notamment reconnu comme un expert mondial de la radiobiologie et de la cancérologie.

Son implication permanente pour la santé publique en France a été particulièrement illustrée par son combat contre le tabac qui s'est traduit par de nouvelles législations et l'évolution des mentalités.

Maurice Tubiana était Professeur émérite à l'Université Paris-sud à Orsay, Directeur honoraire de l'Institut Gustave Roussy à Villejuif et Président honoraire de l'Académie nationale de médecine. Il était Grand'croix de la Légion d'Honneur et Croix de guerre 1939-1945.

Formation et carrière

| | |
|-----------|--|
| 1943 | Licencié ès sciences physiques |
| 1945 | Docteur en médecine |
| 1946 | Interne des hôpitaux de Paris |
| 1952 | Agrégé de physique médicale |
| 1951-1959 | Chef du laboratoire des Isotopes radioactifs et des rayons X de haute énergie de l'Institut Gustave Roussy |
| 1959-1982 | Chef du département des radiations à l'Institut Gustave Roussy |
| 1982-1989 | Directeur de l'Institut Gustave Roussy |
| 1963-1989 | Professeur de radiothérapie clinique et expérimentale à la faculté de médecine |
| 1966-1982 | Directeur de l'unité de recherche de l'Inserm et du laboratoire associé du CNRS de radiobiologie clinique |

Autres fonctions

| | |
|-----------|--|
| 1979-1981 | Président du Conseil scientifique du Centre international de la recherche sur le cancer-OMS à Lyon |
| 1981-1986 | Membre du Comité consultatif de la recherche médicale à l'OMS |
| 1985-1991 | Président du Conseil scientifique de la Fondation Jeantet à Genève |
| 1985-1994 | Président du Conseil scientifique de radioprotection de l'EDF |
| 1985-1994 | Président du Comité des experts européens sur le cancer auprès de la Communauté européenne (CEE) |
| 1991-1998 | Membre fondateur du Haut Comité de la santé publique |

Œuvre scientifique

Médecin et biophysicien, Maurice Tubiana est un expert reconnu en radiobiologie, en cancérologie et en radiothérapie. Il a également réalisé de nombreux travaux en cinétique cellulaire. Les principaux thèmes ont été les suivants :

1. Application des radioéléments artificiels en biologie et en médecine, en particulier pour l'étude chez l'homme de la fonction thyroïdienne et de l'hématopoïèse
2. Utilisation thérapeutique des radioéléments (iode radioactif pour les cancers de la thyroïde, cobalt radioactif en radiothérapie, phosphore radioactif pour les polyglobulies. Développement de la radiothérapie de haute énergie (bêatron, accélération linéaire)
3. Démonstration de l'hétérogénéité fonctionnelle de la thyroïde et de la synthèse par les cancers thyroïdiens médullaires de la thyrocalcitonine
4. Utilisation des isotopes radioactifs pour la mesure de la durée de vie des cellules des tumeurs humaines : démonstration de l'existence de cellules viables en repos et de pertes cellulaires, modélisation de la croissance tumorale humaine : démonstration d'une longue période occulte de la croissance des métastases et mise en évidence du gain thérapeutique possible offert par un traitement à ce stade, démonstration de l'intérêt d'un diagnostic précoce ou d'un dépistage permettant de traiter la tumeur avant la dissémination métastatique. Ces études ont donc constituées une base scientifique au dépistage du cancer du sein et au traitement dit adjuvant pour traiter les métastases à un stade où elles sont de très petite dimension.
5. Étude des mécanismes de régulation de la prolifération des cellules cancéreuses et normales. Démonstration, pour les cellules souches hématopoïétiques, de la migration de ces cellules, de l'existence de facteurs humoraux de régulation : mise en évidence et identification de stimulateurs et d'inhibiteurs de la prolifération des cellules souches hématopoïétiques. Dédution pour le traitement des cancers humains.

Distinctions et Prix

Membre de la Royal Society of Medicine de Londres (1977)
Membre honoraire étranger de l'Académie royale de médecine de Belgique (1986)
Membre de l'Académie nationale de médecine (1988) (Président en 2002)
Docteur honoris causas ou membre d'honneur de 21 Académies ou sociétés savantes

Prix MacKensie-Davidson (1969)
Barclay's Medal (1977)
Gray's Medal (1981)
Breur's Medal (1985)
Prix W. Roentgen de l'Accademia dei Lincei(1986)
Médaille G. von Hevesy (1989)
Prix Pezcoller de l'American Radium Society (1991)
Prix Bourgeix de cancérologie (2007)
Prix Marie Curie (Budapest, 2007)
Croix de guerre 1939-1945 avec 2 étoiles d'argent
Grand croix de la Légion d'honneur
Commandeur des palmes académiques

Principaux ouvrages

M. TUBIANA
Les isotopes radioactifs e médecine et en biologie
Ed. Masson (1950)

M. TUBIANA, J. DUTREIX, A. DUTREIX, P. JOCKEY
Les bases physiques de la radiobiologie et de la radiothérapie
Ed. Masson (1963)

M. TUBIANA
Le refus du réel
Ed. Laffont (1977)

M. TUBIANA, J. DUTREIX, A. WAMBERSIE
Radiobiologie
Ed. Hermann (1986)

M. TUBIANA
Le traitement des cancers
Ed. Flammarion (1986)

M. TUBIANA

La lumière dans l'ombre - Le cancer hier et demain

Ed. Odile Jacob (1991)

M. TUBIANA, J. DUTREIX, A. WAMBERSIE

Introduction to radiobiology

Ed. Wiley (1995)

M. TUBIANA

Histoire de la pensée médicale

Ed. Flammarion (1995)

M. TUBIANA

L'éducation et la vie

Ed. Odile Jacob (1998)

M. TUBIANA

Le bien vieillir

Ed. de Fallois (2003)

M. TUBIANA

N'oublions pas demain

Ed. de Fallois (2007)

Sous la direction de M. TUBIANA

"Radiobiologie - Radiothérapie et radioprotection. Bases fondamentales"

Éditions Hermann (2012)