

BOOK REVIEW

Génie Biologique et Médical. Revue Trimestrielle, Vol. 1, No. 1, 1970. Georges Thomas Imprimeur-Editeur, Nancy, France. 403 pp.

LE DEUXIÈME Congrès d'Electronique Médicale et de Génie Biologique (Second French Bio-Medical Engineering Conference) fut tenu à Nancy du 30 juin au 5 juillet 1969. Dix Tables Rondes et plus de 150 communications furent présentées devant environ 500 participants. Ce premier numéro de Génie Biologique et Médical contient les discussions de quatre Tables Rondes et 43 communications sur les sujets suivants: Pneumologie, Epuration Extra-Corporelle du CO₂, Neuro-Physio-Pathologie et Cardiologie. On se propose de publier le reste des actes du congrès dans les deux prochains numéros de cette même revue trimestrielle.

Dans la section "Pneumologie" on discute en Table Ronde de l'appareillage moderne permettant l'application des techniques morphométriques, radiologiques et métrologiques, ainsi que les explorations radioisotopiques et hémodynamiques. Les communications (un total de 21) portent sur les méthodes et techniques, sur les applications et finalement sur les études et recherches récentes dans ce domaine.

Une Table Ronde sur "l'Epuration extra-corporelle

du CO₂" a permis de discuter du stockage du CO₂ dans l'organisme et de son transfert à travers les membranes, ainsi que de certaines méthodes et techniques d'épuration extra-corporelles.

Dans une section "Neuro-physio-pathologie", la Table Ronde porte sur l'analyse des électroencéphalogrammes par ordinateur. Quelques communications (un total de 11) suivent la présentation de ces discussions.

Finalement, une section "Cardiologie" comprend une Table Ronde sur les stimulateurs cardiaques ("electronic pacemakers") et quelques communications (un total de 7) sur des sujets divers. Dans cette Table Ronde des données utiles et des commentaires intéressants sont présentés concernant l'implantation de stimulateurs cardiaques. On discute, par exemple, des mérites de divers modèles commerciaux, des sources d'alimentation en courant et de la mesure des caractéristiques des stimulateurs cardiaques implantés.

D'une façon générale, les discussions en Table Ronde sont d'excellente qualité et fort intéressantes. On doit noter cependant que la qualité des communications est inégale et que, dans l'ensemble, elle est inférieure à celle des Tables Rondes.

F. A. ROBERGE