

Robotique médicale

avec la direction de
Jacqueline Trépo



Robotique médicale

- Author : Philippe Müllhaupt
- Publisher : Lavoisier, 2012
- pages : 447 pages
- N° Class : 537/63

Depuis plus de deux décennies les robots sont entrés à l'hôpital et deviennent peu à peu un outil "comme un autre" pour le clinicien. Parce que ce domaine a atteint un certain degré de maturité, il semblait important d'en faire un état des lieux scientifique, technologique et clinique. Cet ouvrage fait à la fois une description de l'histoire de la robotique médicale, de ses spécificités et des applications cliniques arrivées à maturité. Il présente également les principales approches en matière de conception des robots médicaux et de leurs modes de commande. Sur ce dernier thème, l'interaction avec l'opérateur et avec l'imagerie ont une place prépondérante. Enfin, il ouvre vers des perspectives en matière de robotique intracorporelle. Il aborde également le thème de l'évaluation clinique de ces nouveaux dispositifs.