

Ircad / Recherches sur la chirurgie des cancers

## D'autres vues sur le foie

■ **Nouveau projet, nouveaux fonds pour l'Ircad : la Commission européenne vient d'avaliser un programme spécifique basé sur la chirurgie du foie.**

Voilà qui pourrait bien être le premier simulateur chirurgical parfaitement aux mesures du patient. Le projet de l'institut de recherche contre les cancers de l'appareil digestif (Ircad) vise à pouvoir proposer au chirurgien, la veille par exemple d'une intervention, une copie conforme, et virtuelle, d'un foie atteint d'une tumeur. Ainsi pourrait-il préparer, dans les moindres détails, l'acte chi-

urgical qu'il sera amené à faire sur le patient.

On retrouve là des thèmes déjà défrichés, depuis quelque temps, par l'Ircad. La reconstitution à l'identique des organes par imagerie médicale en fait partie.

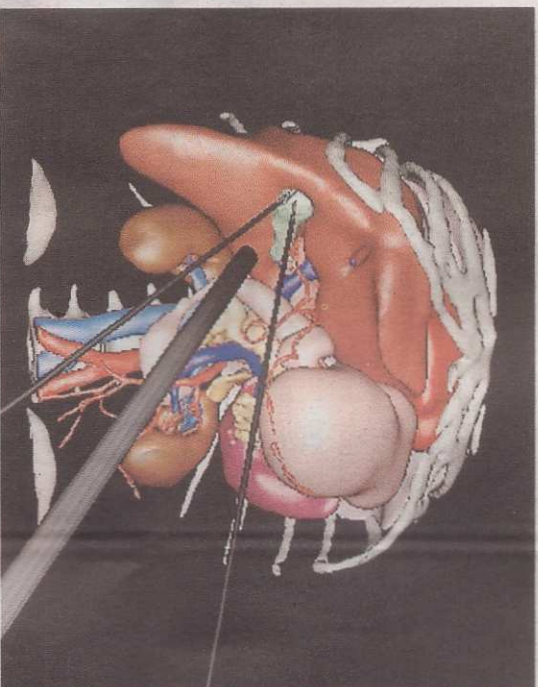
Avec cette « originalité » supplémentaire dans un tel projet : non seulement le médecin pourra visualiser une représentation en trois dimensions du foie cancéreux, mais en plus lui seront indiquées les propriétés mécaniques de résistance des tissus à opérer. A l'ordinateur de traduire, pour la véracité de

la simulation, les caractéristiques biologiques et fonctionnelles des cellules traversées.

### Hyperréalisme

Ce travail sur l'hyperréalisme vaut donc à l'Ircad de coordonner un projet européen financé à hauteur de plus de 5 millions d'euros, réunissant au total dix partenaires issus de quatre pays européens, dont l'Inserm et l'Inria pour la France, l'Institut Karl Storz (endoscopes) pour l'Allemagne, l'Imperial College à Londres...

De l'expérimentation, il faudra passer à la validation :



La réalité du foie simulée pour permettre de mieux préparer une intervention sur un cancer. (Doc Ircad)

le centre hospitalier universitaire de Strasbourg y sera associé, au même titre que les établissements de Lausanne, Zürich, Bruxelles et Munich.

Pour l'Ircad, ce programme va de le sens d'un pari lancé ces dernières années par le Pr Jacques Marescaux d'une chirurgie que l'on pourrait qualifier de futuriste : outre la simulation sera appelée en renfort dans les blocs opératoires de la robotique. L'automatisation du geste chirurgical doit lui faire gagner en sécurité et en précision. Le risque, baissant dès lors en corrépondance.

**DIR**