

Biopsie du bout de la langue

Guider une aiguille sous la peau du patient du bout de la langue, pour prélever un échantillon de tumeur destiné à la biopsie ? C'est ce que propose aux chirurgiens le laboratoire de Techniques de l'imagerie, de la modélisation et de la cognition du CNRS de Grenoble. Le dispositif, baptisé TDU (*Tongue display unit*), transmet à la langue des impulsions sous forme de « chatouillis » qui indiquent si la direction empruntée est la bonne. Comment ? L'aiguille d'intervention est équipée de trois miroirs servant de repè-

res à une caméra vidéo qui suit le trajet imposé par le médecin. Une impulsion signifie « fausse route », pas d'impulsion : « continuer ». Cette technique libérera le regard d'un écran de surveillance supplémentaire. Après une demi-heure d'apprentissage, les chirurgiens ont testé le système, en faisant mouche sur une tumeur de 6 mm de diamètre. Le TDU au bloc opératoire est attendu dans cinq ans. La langue du chirurgien recevra les indications sur la trajectoire à suivre par l'intermédiaire d'une prothèse dentaire. **PC**

Pour l'instant, l'appareil est volumineux. A terme, il tiendra derrière les dents.

