

## 誰でもわかる がん講座 123 消化器がんに対するダヴィンチ手術

ダヴィンチには、精緻な手術を可能にするさまざまな機能が備わっています。

【ズーム機能】…3Dカメラで映し出された鮮明な立体画像を15倍まで拡大することができます。

【多関節機能】…ロボットアームの先端には複数の関節あり、人間の手首では不可能な360度の回転が出来ます。

【フィルター機能】…術者の手先の震えが先端に伝わらないようにします。

【モーションスケール】…動かした手の幅を縮小して伝えることができます。

コンピュータで制御されたこれらの機能により、外科医の技術は拡張され、腹腔鏡手術では困難であった進行胃癌に対する胃全摘や直腸癌に対する肛門機能温存術などが安全に行えるようになりました。近年、消化器外科医の都心偏在が起っていますが、ダヴィンチ手術により地方病院においても高度な手術が受けられるようになっていきます。

外科 主任医長 青木 茂雄