

論文内容の要旨

報告番号		氏名	岩佐 陽介
<p>The middle rectal artery detected by contrast-enhanced magnetic resonance imaging predicts lateral lymph node metastasis in lower rectal cancer</p> <p>下部直腸癌における側方リンパ節転移に関して、造影MRIで描出される中直腸動脈の転移予測因子に関する検討</p>			

論文内容の要旨

【背景】側方リンパ節(Lateral Lymph Node:LLN)転移は下部直腸癌の予後不良因子の一つである。日本においては、側方郭清による予後改善効果が報告されているが、側方郭清による排尿障害や性功能障害のリスクもあるが、一般的に転移率は15-25%程度と言われており、より適切な患者選択が現在の重要な課題となっている。直腸からLLNへのリンパ流は中直腸動脈(Middle Rectal Artery:MRA)に伴走すると言われるが、MRAは変異が多く、LLN転移との関連は明らかでない。今回、MRAを造影MRIで評価し、MRAとLLN転移の関連を検討し、MRAを含めLLN転移の予測因子を検討した。【対象と方法】2008～2016年に当科の直腸癌切除例259例のうち、骨盤造影MRIを施行した下部直腸癌102例を対象とした。MRAはkiyomatsuの分類を用いて前立腺、精囊または子宮外側から流入する前側方型(antero-lateral type:AL)、直腸側方から流入する側方型(lateral type:L)、直腸仙骨筋膜を通り直腸の後外側から流入する後側方型(postero-lateral type:PL)に分類し、造影MRIで各MRAが直腸間膜内へ流入する場合そのMRAが存在すると定義し、放射線科医により診断した。LLN転移は、側方郭清例は転移例を、未施行例は術後の画像検査で側方リンパ節再発とした場合を転移例とし、MRA、術前因子とLLN転移の関連を検討した。【結果】年齢は64(30-82)歳、男/女は64/38例、Ra/Rb/Pは18/82/2例、肛門縁からの距離は4.0(0-12.0)cm、術前CEAは3.95(0.8-82.3)、術前CA19-9は11.5(1-1823)、腫瘍径は44(5-130)mm、術前深達度はcT1b/cT2/cT3/cT4が7/17/54/24例、術前間膜内リンパ節転移はcN0/cN1/cN2が30/52/20例、術前側方リンパ節転移はcLLN(+)/cLLN(-)が26/76例、遠隔転移はcM0/cM1が91/11例であった。術前化学療法は21人に施行した。MRAは右AL/L/PLが28/35/22例、左AL/L/PLが16/25/18例であり、両側存在例が32例、片側存在例が35例、両側欠損例が35例であった。側方郭清は69例に施行した。LLN転移は右/左が13/7例、観察期間は49.1(3.8-121.9)ヶ月で、側方郭清未施行例の再発は4例で郭清例と併せ計20例にLLN転移を認めた。MRAが両側/片側/欠損例のLLN転移は14(43.4%)/5(14.3%)/1(2.9%)例であり、MRA両側例は欠損例に対し有意にLLN転移が多かった(P<0.001)。またLLN転移の予測因子の検討では、MRA存在例、術前LLN転移陽性、腫瘍径がリスク因子として抽出され、多変量解析ではMRA存在例(P=0.045)、術前LLN転移陽性(P=0.001)が独立したLLN転移予測因子として抽出された。また、MRAの存在の有無におけるLLN転移の感度は95%、陰性的中率は97.1%であった。【結語】MRA存在例はLLN転移の予測因子となりうる。また、MRAが画像上存在しない症例は側方領域の治療が省略できる可能性がある。