

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）  
分担研究報告書

認知症と術後鎮痛薬処方に関連

研究分担者 奥村泰之 公益財団法人東京都医学総合研究所 精神行動医学研究分野  
心の健康プロジェクト 主席研究員

**研究要旨** 本研究では、認知症と術後鎮痛薬処方の関連を明らかにすることを目的とした。メディカル・データ・ビジョン株式会社が保有している DPC データベース（366 病院を含む）から、匿名加工情報の提供を受けた。適格基準は、大腸がんに対する Miles 手術（腹腔鏡手術を含む）、肺がんに対する手術（腹腔鏡手術を含む）、あるいは大腿骨頭置換術を受けた入院、入院日は 2014 年 4 月 1 日から、退院日は 2018 年 3 月 31 日までの入退院、入院時年齢は 65 歳以上、とした。適格基準を満たした解析対象集団は 32,411 名であった。Miles 手術を受けた患者 100 人 1 日あたりの術後オピオイド処方率は、認知症を有さない患者と比べ、認知症を有する患者の方が、15%低かった（11.4 vs. 9.6; incidence rate ratio: 0.85）。また、Miles 手術を受けた患者 100 人 1 日あたりの術後アセトアミノフェン処方率は、認知症を有さない患者と比べ、認知症を有する患者の方が、24%低かった（6.4 vs. 4.9; incidence rate ratio: 0.85）。同様の傾向は、肺悪性腫瘍手術を受けた患者でも認められた。一方で、腹腔鏡術を受けた患者では、認知症の有無による鎮痛薬処方率の差は、相対的に小さいことが示された。本研究の結果は、認知症を有する患者において、術後の疼痛管理が十分になされていない可能性があることを示唆する。

## A. 研究目的

認知症を有する人は、痛みの訴えを十分にできないことから、疼痛管理をする必要がある場合であっても、オピオイド等の鎮痛薬が十分に処方されていない可能性がある（Shen et al: Alzheimers Dement 4: 661-668, 2018）。しかし、これまでの研究では、オピオイド等の鎮痛薬の処方状況は不透明であった。

## B. 研究方法

メディカル・データ・ビジョン株式会社（MDV）は、DPC 対象病院から、DPC 調査データとレセプトデータを収集している。本研究では、2018 年 11 月 15 日に、MDV が保有している DPC データベース（366 病院を含む）から、匿名加工情報の提供を受けた。抽出定義は、2013 年 4 月から 2018 年 3 月の間に退院した患者、対象期間中の最終受診月時点の年齢が 65 歳以上の患者、対象期間中に、医療資源を最も投入した傷病名として、直腸肛門の悪性腫瘍（060040）、肺の悪性腫瘍

（040040）、あるいは股関節・大腿近位の骨折（160800）を有する患者、とした。

本研究における適格基準は、大腸がんに対する Miles 手術（腹腔鏡手術を含む）、肺がんに対する手術（腹腔鏡手術を含む）、あるいは大腿骨頭置換術を受けた入院、入院日は 2014 年 4 月 1 日から、退院日は 2018 年 3 月 31 日までの入退院、入院時年齢は 65 歳以上、とした。

曝露として、認知症の診断名を有する、抗認知症薬の処方を有する、認知症高齢者の日常生活自立度判定基準がⅠ以上を、認知症を有する患者とみなした。

主要評価項目は、術後在院日数に占める術後の注射剤による鎮痛薬（オピオイドとアセトアミノフェン）の処方率とした。

### （倫理面への配慮）

匿名加工情報であるため、患者同意は不可能である。また、倫理審査委員会の規定により、当該情報を活用した研究に関して、

倫理審査の付議を要さない。

## C. 研究結果

適格基準を満たした解析対象集団は 32411 名であり、Miles 手術が 2115 名、胸腔鏡下 Miles 手術が 5148 名、肺悪性腫瘍手術が 2481 名、胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術が 14784 名、大腿骨頭置換術が 7883 名であった（表 1）。認知症の有病割合は、Miles 手術が 6.2%、胸腔鏡下 Miles 手術が 5.1%、肺悪性腫瘍手術が 6.4%、胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術が 3.5%、大腿骨頭置換術が 47.8%であった（表 1）

表 2 に、術後オピオイド処方率を示す。Miles 手術を受けた患者 100 人 1 日あたりの術後処方率は、認知症を有さない患者と比べ、認知症を有する患者の方が、15%低かった（11.4 vs. 9.6; incidence rate ratio: 0.85）。また、肺悪性腫瘍手術を受けた患者 100 人 1 日あたりの術後処方率は、認知症を有さない患者と比べ、認知症を有する患者の方が、20%低かった（14.2 vs. 11.3; incidence rate ratio: 0.85）。他の術式でも、術後処方率は、認知症を有する患者の方が低い傾向は認められたものの、その差は相対的に小さく、統計的有意性は得られなかった。

表 3 に、術後アセトアミノフェン処方率を示す。Miles 手術を受けた患者 100 人 1 日あたりの術後処方率は、認知症を有さない患者と比べ、認知症を有する患者の方が、24%低かった（6.4 vs. 4.9; incidence rate ratio: 0.85）。また、肺悪性腫瘍手術を受けた患者 100 人 1 日あたりの術後処方率は、認知症を有さない患者と比べ、認知症を有する患者の方が、52%低かった（6.9 vs. 3.4; incidence rate ratio: 0.48）。胸腔鏡下手術では、認知症の有無による術後処方率の差が、開腹・開胸術と比べると、相対的に小さかった。

## D. 考察

本研究では、認知症を有する患者は、認知症を有さない患者と比べ、術後に鎮痛薬の処方を受けることが少ないことが示された。特に、開腹・開胸術において、その傾向が大きいことが明らかとなった。

## E. 結論

本研究の結果は、認知症を有する患者にお

いて、術後の疼痛管理が十分になされていない可能性があることを示唆する。

## F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

## G. 研究発表

論文発表

なし。

学会発表

なし。

## H. 知的財産権の出願・登録状況

（予定を含む。）

1. 特許取得

なし。

2. 実用新案登録

なし。

3. その他

特記すべきことなし。

表 1. 患者数

術式と認知症	N
Miles 手術	
認知症なし	1984
認知症あり	131
胸腔鏡下 Miles 手術	
認知症なし	4886
認知症あり	262
肺悪性腫瘍手術	
認知症なし	2322
認知症あり	159
胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術	
認知症なし	14271
認知症あり	513
大腿骨頭置換術	
認知症なし	4117
認知症あり	3766

表 2. 術後オピオイド処方率

術式と認知症	人-日	処方日数	年齢調整済み 処方率(100 人-日)	Incidence Rate Ratio
Miles 手術				
認知症なし	30,368	3,577	11.4	0.85 (0.73, 0.98)
認知症あり	2,054	193	9.6	
胸腔鏡下 Miles 手術				
認知症なし	64,173	7,213	11.0	0.93 (0.84, 1.04)
認知症あり	3,663	370	10.3	
肺悪性腫瘍手術				
認知症なし	25,572	3,885	14.2	0.80 (0.69, 0.91)
認知症あり	1,896	226	11.3	
胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術				
認知症なし	129,524	18,460	13.9	0.94 (0.87, 1.02)
認知症あり	4,961	652	13.1	
大腿骨頭置換術				
認知症なし	70,019	2,984	4.4	0.95 (0.90, 1.00)
認知症あり	62,645	2,434	4.1	

表 2. 術後アセトアミノフェン処方率

術式と認知症	人-日	処方日数	年齢調整済み 処方率(100 人-日)	Incidence Rate Ratio
Miles 手術				
認知症なし	30,368	1,957	6.4	0.76 (0.61, 0.93)
認知症あり	2,054	100	4.9	
胸腔鏡下 Miles 手術				
認知症なし	64,173	4,615	7.1	0.95 (0.83, 1.08)
認知症あり	3,663	244	6.7	
肺悪性腫瘍手術				
認知症なし	25,572	1,668	6.9	0.48 (0.37, 0.62)
認知症あり	1,896	61	3.4	
胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術				
認知症なし	129,524	8,165	6.4	0.79 (0.69, 0.89)
認知症あり	4,961	246	5.0	
大腿骨頭置換術				
認知症なし	70,019	1,665	2.4	0.88 (0.82, 0.95)
認知症あり	62,645	1,321	2.1	

表 4. 術後鎮痛薬の処方割合

術式と認知症	処方割合, %		
	オピオイド	NSAIDs	アセトアミノフェン
Miles 手術			
認知症なし	97.5	78.1	43.3
認知症あり	98.5	71.0	44.3
胸腔鏡下 Miles 手術			
認知症なし	97.6	74.5	49.5
認知症あり	96.6	73.3	50.4
肺悪性腫瘍手術			
認知症なし	98.8	94.6	45.2
認知症あり	99.4	98.7	23.9
胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術			
認知症なし	97.8	91.2	45.2
認知症あり	98.1	89.5	35.9
大腿骨頭置換術			
認知症なし	63.3	80.9	40.5
認知症あり	58.0	74.9	37.4