

# 高齢者がん診療ガイドライン策 定とその普及のための研究

「がん医療と介護の連携」に関する研究

産業医科大学  
公衆衛生学教室  
松田晋哉

# 目的

- がん治療の進歩により、担がん状態で長い高齢期を過ごす患者が増加。
- 担がん高齢患者は高齢に伴う心身機能の低下に加えて、がん治療に伴う心身機能の低下、さらには死への不安等があり、継続的な医学的管理に加えて、日常生活の支援が必要となる。
- このため近年介護保険サービスを利用する担がん高齢患者が増加している。
- 他方で、介護サービス提供者は担がん高齢患者の特性に合わせたケアの方法論に関する体系的な研修が不十分であるという意見がある。
- 担がん高齢患者の介護サービスのあり方は、人生の最終段階で課題となる。
- そこで、本研究ではDPC対象病院退院後に訪問診療に移行した高齢患者について、そのサービス利用状況と予後について記述疫学的検討を行った。

# 資料及び方法

- 東日本の1自治体の2015年4月から2021年3月までの、医科レセプト、介護レセプトを個人単位で連結したデータベースを作成。
- 上記DBからDPC対象病院退院後に訪問診療に移行したがん患者について、訪問診療利用後24か月までの医療介護サービス利用状況及び生存率を追跡した。
- 上記分析をがんの種類別、要介護度別、性・年齢階級別、DPC病院に入院した医療資源病名（DPC6桁）別に行った。

## 結果1 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後

年齢階級	
対象者数	3,784
65-69歳	9.9%
70-74歳	13.7%
75-79歳	20.8%
80-84歳	23.2%
85-89歳	19.8%
90-94歳	9.6%
95-99歳	2.8%
100歳以上	0.3%

性別	
対象者数	3,784
男性	58.6%
女性	41.4%

開始時要介護度	
対象者数	3,784
介護認定なし	9.9%
要支援1	1.6%
要支援2	2.1%
要介護1	10.8%
要介護2	19.8%
要介護3	15.1%
要介護4	22.3%
要介護5	18.4%

## 結果2 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	19.8%	78.5%	100.0%	0.2%	2.4%	0.1%	46.6%	0.3%	1.2%	14.0%	12.0%	5.5%	1.3%	1.9%	0.6%	0.4%	0.0%	0.0%
0	100.0%	62.1%	100.0%	62.1%	0.1%	5.1%	0.1%	88.7%	0.1%	1.3%	27.0%	18.0%	4.4%	0.8%	2.0%	0.7%	0.7%	21.4%	21.4%
1	82.3%	39.3%	91.5%	21.2%	0.0%	7.0%	0.1%	82.4%	0.2%	0.4%	26.1%	17.6%	5.1%	1.0%	2.2%	0.8%	0.7%	30.8%	45.6%
2	77.6%	36.6%	86.3%	20.3%	0.0%	7.9%	0.1%	78.0%	0.3%	0.5%	24.8%	18.4%	6.6%	1.5%	2.8%	1.3%	0.8%	23.2%	58.2%
3	73.3%	34.3%	83.1%	19.4%	0.0%	5.8%	0.3%	75.3%	0.4%	0.8%	24.1%	19.3%	6.8%	1.6%	3.0%	1.3%	0.9%	17.0%	65.3%
4	69.0%	31.5%	80.7%	18.9%	0.0%	5.5%	0.3%	73.3%	0.5%	1.1%	23.2%	20.3%	7.6%	1.8%	3.7%	1.5%	0.8%	12.6%	69.7%
5	64.4%	29.3%	77.0%	17.4%	0.0%	5.1%	0.3%	70.7%	0.7%	1.7%	21.4%	19.3%	8.3%	1.6%	3.4%	1.7%	1.0%	10.3%	72.8%
6	62.6%	27.8%	75.0%	15.1%	0.1%	5.2%	0.3%	69.6%	1.1%	2.0%	21.7%	20.0%	8.3%	2.1%	4.5%	1.7%	1.3%	10.6%	75.7%
7	60.5%	24.1%	73.4%	14.2%	0.1%	4.7%	0.2%	67.5%	1.3%	2.8%	20.7%	19.3%	8.6%	2.0%	4.2%	1.7%	1.6%	7.1%	77.4%
8	57.8%	24.5%	70.1%	14.0%	0.0%	4.1%	0.1%	66.1%	1.2%	3.2%	19.3%	19.0%	8.3%	2.6%	3.7%	1.8%	1.6%	6.3%	78.8%
9	56.1%	22.3%	68.5%	12.6%	0.1%	3.5%	0.1%	64.1%	1.1%	3.1%	19.3%	19.3%	8.4%	2.5%	3.9%	1.6%	1.5%	5.7%	80.0%
10	53.7%	21.0%	67.3%	13.0%	0.3%	4.1%	0.1%	63.1%	1.3%	3.0%	18.1%	19.0%	8.7%	2.5%	3.6%	1.6%	1.3%	5.0%	81.0%
11	51.3%	20.8%	64.5%	11.7%	0.3%	3.8%	0.1%	60.7%	1.4%	3.1%	18.0%	18.8%	7.5%	2.6%	2.8%	1.5%	1.8%	4.9%	82.0%
12	49.2%	19.0%	63.5%	9.7%	0.1%	3.5%	0.1%	59.4%	1.6%	2.9%	16.4%	18.3%	7.8%	2.9%	3.1%	1.6%	1.8%	4.8%	82.8%
13	47.8%	19.4%	62.6%	8.8%	0.2%	3.7%	0.2%	58.3%	1.7%	2.9%	16.8%	18.3%	7.7%	2.5%	2.3%	1.5%	2.0%	4.5%	83.6%
14	45.6%	19.0%	60.2%	7.7%	0.2%	3.7%	0.0%	56.7%	1.8%	2.9%	15.8%	17.6%	6.6%	2.4%	2.7%	1.6%	2.1%	3.5%	84.2%
15	43.9%	17.4%	57.9%	9.5%	0.2%	3.7%	0.2%	55.9%	1.7%	3.0%	14.9%	16.4%	6.2%	2.3%	2.8%	1.3%	2.0%	3.7%	84.8%
16	42.8%	16.6%	58.4%	6.1%	0.0%	2.8%	0.2%	55.3%	1.6%	3.1%	14.2%	16.6%	6.2%	2.1%	2.6%	1.2%	2.1%	2.6%	85.1%
17	41.5%	15.5%	56.2%	4.4%	0.0%	3.2%	0.2%	53.2%	1.6%	3.0%	13.9%	16.2%	6.2%	1.8%	2.5%	1.1%	2.0%	3.2%	85.6%
18	41.5%	15.3%	56.6%	4.4%	0.0%	2.9%	0.0%	53.1%	1.7%	3.7%	14.0%	15.1%	6.4%	2.0%	2.9%	1.1%	1.8%	1.7%	85.9%
19	39.4%	14.6%	55.5%	6.0%	0.0%	3.4%	0.0%	52.1%	1.7%	3.7%	14.0%	15.0%	5.8%	1.7%	2.1%	1.1%	2.1%	3.2%	86.3%
20	38.6%	13.9%	53.3%	4.8%	0.0%	2.7%	0.2%	49.6%	1.5%	3.5%	12.9%	13.3%	6.2%	1.5%	2.1%	1.2%	1.7%	2.1%	86.6%
21	36.3%	12.6%	53.1%	4.5%	0.0%	2.2%	0.2%	48.7%	1.6%	3.4%	12.4%	12.0%	5.9%	1.6%	2.0%	1.2%	1.8%	2.4%	86.9%
22	35.4%	12.3%	51.7%	5.3%	0.0%	2.6%	0.0%	47.7%	1.8%	3.4%	11.9%	11.9%	6.5%	1.6%	1.8%	0.8%	1.8%	2.2%	87.2%
23	34.9%	11.8%	50.6%	5.0%	0.0%	2.3%	0.0%	47.1%	1.9%	3.3%	11.6%	11.8%	6.2%	1.7%	1.7%	0.6%	1.9%	0.6%	87.3%
24	33.3%	10.6%	48.0%	5.0%	0.0%	2.1%	0.0%	45.1%	1.7%	3.3%	11.4%	10.8%	6.0%	1.2%	2.7%	0.6%	1.7%	1.9%	87.5%

# 結果3 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後 (悪性腫瘍治療でDPC対象病院入院)

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	20.0%	79.1%	100.0%	0.1%	3.0%	0.0%	39.8%	0.2%	0.7%	11.6%	9.6%	4.0%	1.0%	1.0%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%
0	100.0%	69.3%	100.0%	65.4%	0.0%	6.9%	0.0%	87.4%	0.0%	0.5%	25.7%	12.0%	2.8%	0.6%	0.9%	0.4%	0.3%	24.9%	24.9%
1	81.7%	42.3%	90.7%	20.3%	0.0%	10.0%	0.1%	80.8%	0.2%	0.2%	25.6%	9.9%	3.0%	0.6%	1.1%	0.5%	0.3%	36.9%	52.6%
2	76.5%	40.9%	84.5%	19.6%	0.0%	11.3%	0.1%	75.2%	0.3%	0.3%	24.4%	10.3%	3.9%	1.0%	1.5%	0.7%	0.4%	30.8%	67.2%
3	71.5%	36.4%	79.5%	17.9%	0.0%	9.1%	0.3%	71.9%	0.5%	0.4%	23.5%	10.9%	5.0%	1.3%	1.3%	0.9%	0.4%	23.2%	74.8%
4	66.6%	35.1%	76.2%	17.1%	0.0%	9.1%	0.3%	69.1%	0.5%	0.5%	21.7%	11.7%	6.5%	1.4%	2.3%	1.2%	0.3%	17.0%	79.1%
5	59.6%	29.5%	69.5%	16.6%	0.0%	7.8%	0.6%	64.0%	0.4%	0.8%	18.5%	10.7%	6.9%	1.3%	1.7%	1.7%	0.6%	14.3%	82.1%
6	58.7%	29.0%	68.1%	14.3%	0.0%	8.1%	0.5%	61.4%	0.2%	1.2%	18.9%	10.8%	6.6%	1.7%	3.4%	1.2%	0.7%	14.0%	84.6%
7	52.9%	25.7%	62.6%	12.6%	0.0%	6.9%	0.3%	56.6%	0.9%	1.7%	16.6%	10.6%	5.1%	2.0%	2.6%	1.4%	0.9%	7.7%	85.8%
8	49.5%	25.1%	59.8%	12.1%	0.0%	5.6%	0.0%	54.5%	0.6%	1.9%	14.9%	11.1%	5.6%	2.8%	2.5%	1.5%	0.6%	7.1%	86.8%
9	48.3%	22.0%	57.3%	9.7%	0.0%	4.0%	0.0%	53.0%	0.7%	2.0%	14.0%	12.3%	6.3%	2.7%	2.7%	1.3%	0.3%	8.0%	87.9%
10	45.3%	21.0%	54.7%	10.5%	0.0%	4.0%	0.0%	51.1%	0.7%	2.2%	13.0%	12.3%	6.2%	4.0%	2.9%	1.4%	0.0%	6.2%	88.6%
11	41.7%	20.8%	51.0%	8.1%	0.0%	4.2%	0.0%	47.5%	0.8%	1.9%	12.7%	12.4%	4.6%	3.5%	1.5%	1.2%	0.4%	6.2%	89.3%
12	39.1%	17.3%	47.7%	7.4%	0.0%	3.3%	0.0%	44.0%	0.8%	0.8%	11.5%	11.9%	3.7%	3.7%	2.1%	1.2%	0.4%	4.1%	89.7%
13	38.2%	17.6%	47.2%	7.3%	0.0%	3.4%	0.0%	43.3%	0.9%	0.4%	11.6%	12.9%	3.4%	2.6%	1.3%	1.3%	0.4%	4.3%	90.2%
14	34.5%	18.8%	43.5%	5.8%	0.0%	3.1%	0.0%	40.4%	0.9%	0.4%	9.9%	10.8%	2.7%	2.7%	1.8%	1.3%	0.4%	4.0%	90.6%
15	32.2%	14.5%	40.2%	7.5%	0.0%	1.9%	0.0%	39.3%	0.9%	0.5%	9.3%	11.2%	2.3%	2.8%	1.4%	1.4%	0.5%	3.3%	90.9%
16	32.9%	15.5%	40.6%	3.9%	0.0%	1.0%	0.0%	38.6%	1.0%	0.5%	7.7%	10.6%	2.9%	2.9%	1.9%	1.4%	0.5%	1.9%	91.1%
17	30.5%	13.3%	37.4%	2.5%	0.0%	1.0%	0.0%	37.4%	1.5%	0.5%	7.9%	10.3%	3.0%	2.0%	1.5%	1.5%	0.5%	2.5%	91.3%
18	29.3%	13.1%	37.4%	4.0%	0.0%	1.5%	0.0%	35.9%	1.5%	0.5%	8.6%	9.1%	3.0%	2.5%	1.5%	1.5%	0.5%	0.5%	91.3%
19	28.4%	14.2%	37.6%	3.0%	0.0%	2.0%	0.0%	35.5%	1.5%	0.5%	8.6%	9.1%	3.0%	2.0%	1.5%	1.5%	0.5%	2.0%	91.5%
20	28.0%	13.5%	35.2%	3.6%	0.0%	2.1%	0.0%	33.2%	1.0%	0.5%	8.3%	8.3%	3.1%	1.6%	2.1%	1.6%	0.5%	1.0%	91.6%
21	25.7%	12.6%	34.0%	3.7%	0.0%	1.0%	0.0%	31.9%	1.0%	0.5%	7.9%	6.3%	3.1%	1.6%	1.0%	1.6%	0.5%	3.7%	91.9%
22	23.4%	10.9%	32.1%	4.3%	0.0%	2.2%	0.0%	29.3%	1.1%	0.5%	7.1%	6.0%	3.3%	1.1%	1.1%	1.1%	0.5%	2.7%	92.1%
23	22.3%	10.6%	30.2%	3.9%	0.0%	1.7%	0.0%	27.4%	1.1%	0.6%	6.1%	5.6%	3.4%	1.1%	1.1%	0.6%	0.6%	0.6%	92.2%
24	21.9%	10.1%	28.7%	1.7%	0.0%	1.7%	0.0%	25.3%	1.1%	0.6%	6.2%	5.6%	2.8%	1.1%	1.1%	0.6%	0.6%	1.1%	92.3%

## 結果4 悪性腫瘍治療でDPC対象病院 に入院した患者のがんの種類

DPC6名称	件数	%	累積%
040040肺の悪性腫瘍	352	15.5%	15.5%
06007X膵臓、脾臓の腫瘍	237	10.4%	25.9%
060020胃の悪性腫瘍	232	10.2%	36.1%
060035結腸（虫垂を含む。）の悪性腫瘍	172	7.6%	43.7%
060050肝・肝内胆管の悪性腫瘍（続発性を含む。）	164	7.2%	50.9%
060060胆嚢、肝外胆管の悪性腫瘍	113	5.0%	55.9%
060040直腸肛門（直腸S状部から肛門）の悪性腫瘍	97	4.3%	60.2%
010010脳腫瘍	92	4.0%	64.2%
060010食道の悪性腫瘍（頸部を含む。）	89	3.9%	68.1%
110080前立腺の悪性腫瘍	89	3.9%	72.1%
070040骨の悪性腫瘍（脊椎を除く。）	86	3.8%	75.8%
110070膀胱腫瘍	69	3.0%	78.9%
130030非ホジキンリンパ腫	66	2.9%	81.8%
03001X頭頸部悪性腫瘍	56	2.5%	84.2%
110050後腹膜疾患	48	2.1%	86.4%
040050胸壁腫瘍、胸膜腫瘍	44	1.9%	88.3%
090010乳房の悪性腫瘍	40	1.8%	90.1%
110060腎盂・尿管の悪性腫瘍	26	1.1%	91.2%
12002X子宮頸・体部の悪性腫瘍	26	1.1%	92.3%
060030小腸の悪性腫瘍、腹膜の悪性腫瘍	24	1.1%	93.4%
180050その他の悪性腫瘍	24	1.1%	94.5%
11001X腎腫瘍	23	1.0%	95.5%
130010急性白血病	23	1.0%	96.5%
120010卵巣・子宮付属器の悪性腫瘍	18	0.8%	97.3%
130040多発性骨髄腫、免疫系悪性新生物	15	0.7%	97.9%
070041軟部の悪性腫瘍（脊髄を除く。）	9	0.4%	98.3%
130050慢性白血病、骨髄増殖性疾患	7	0.3%	98.6%
100020甲状腺の悪性腫瘍	6	0.3%	98.9%
080005黒色腫	5	0.2%	99.1%
080006皮膚の悪性腫瘍（黒色腫以外）	5	0.2%	99.3%
040010縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍	4	0.2%	99.5%
060100小腸大腸の良性疾患（良性腫瘍を含む。）	4	0.2%	99.7%
100180副腎皮質機能亢進症、非機能性副腎皮質腫瘍	2	0.1%	99.8%
120030外陰の悪性腫瘍	2	0.1%	99.9%
040020縦隔の良性腫瘍	1	0.0%	99.9%
060090胃の良性腫瘍	1	0.0%	100.0%
120040腔の悪性腫瘍	1	0.0%	100.0%
合計	2,272		

結果 4 入院前の在宅医療の有無別に見たDPC対象病院入院患者の治療内容  
 補足： DPCデータに基づく分析（H30年DPC研究班データ 80歳以上）

入院前訪問診療有												
治療内容	家庭・ 自院外来	家庭・ 他院外来	家庭・ その他	転院	老健	特養	福祉施設	死亡	その他	介護 医療院	総計	治療内容
治療的手術あり	51.1%	9.4%	1.6%	12.9%	4.2%	4.6%	12.3%	3.6%	0.1%	0.1%	7,038	12.1%
その他手術あり	36.9%	10.8%	3.0%	14.7%	2.8%	3.4%	8.7%	19.6%	0.1%	0.0%	12,328	21.2%
手術なし	28.7%	11.6%	3.5%	12.0%	2.2%	2.8%	7.4%	31.5%	0.2%	0.0%	38,859	66.7%
合計	33.2%	11.2%	3.2%	12.7%	2.6%	3.1%	8.2%	25.6%	0.2%	0.0%	58,225	100.0%

入院前訪問診療無												
治療内容	家庭・ 自院外来	家庭・ 他院外来	家庭・ その他	転院	老健	特養	福祉施設	死亡	その他	介護 医療院	総計	治療内容
治療的手術あり	81.2%	6.8%	0.5%	7.0%	0.8%	0.7%	1.6%	1.4%	0.0%	0.0%	225,461	27.1%
その他手術あり	63.1%	8.1%	0.9%	11.9%	1.1%	0.9%	2.1%	11.6%	0.1%	0.0%	178,577	21.5%
手術なし	60.7%	8.8%	1.4%	9.8%	1.2%	1.0%	2.1%	14.8%	0.1%	0.0%	427,568	51.4%
合計	66.8%	8.1%	1.1%	9.5%	1.1%	0.9%	2.0%	10.5%	0.1%	0.0%	831,606	100.0%

入院前に訪問診療のある群では、治療的手術の行われている割合が低く、また死亡退院率が高い。





## 結果6 肺がん治療でDPC対象病院に入院した患者の治療内容

症例数	352	
その他手術	37	10.5%
手術なし	315	89.5%

症例数	352	
処置2なし	234	66.5%
人工呼吸、中心静脈栄養	7	2.0%
化学療法なし、放射線治療あり	32	9.1%
化学療法あり、放射線治療あり	13	3.7%
化学療法なし、放射線治療なし	39	11.1%
カルボプラチン+パクリタキセル、☒コモチニブ、エルロチニブ、アファチニブマレイン酸塩、ゲフィチニブ	7	2.0%
クリゾチニブ、アレクチニブ塩酸塩、セリチニブ、ロルラチニブ、エヌトレクチニブ、テポチニブ塩酸塩、カプマチニブ塩酸塩、ブリグチニブ、ラロトレクチニブ硫酸塩、セルペルカチニブ、ソトラシブ、オシメルチニブメシル酸塩	13	3.7%
ペメトレキセドナトリウム	1	0.3%
ベバシズマブ、ラムシルマブ	5	1.4%
ニボルマブ、ペムブロリズマブ、アテゾリズマブ、デュルバルマブ	1	0.3%

# 結果6 肺がん治療でDPC対象病院に入院した患者の治療内容

補足1： DPCデータに基づく分析（H30年DPC研究班データ 80歳以上）

全体	家庭・自院外来	家庭・他 院外来	家庭その 他	転院	老健	特養	福祉施設	死亡	その他	介護医療 院	総計	治療内容
040040970	86.9%	4.9%	0.2%	3.7%	0.1%	0.1%	0.5%	3.6%	0.0%	0.0%	11,400	13.5%
040040971	52.7%	3.2%	0.3%	14.4%	0.5%	0.3%	1.1%	27.6%	0.0%	0.0%	655	0.8%
40040972	54.6%	4.6%	1.1%	15.6%	0.0%	0.0%	0.8%	23.3%	0.0%	0.0%	262	0.3%
040040973	47.8%	4.4%	0.7%	20.6%	0.0%	0.7%	2.2%	23.5%	0.0%	0.0%	136	0.2%
040040974	71.4%	5.6%	0.7%	6.2%	0.1%	0.0%	0.7%	15.1%	0.3%	0.0%	1,179	1.4%
040040975	62.4%	2.3%	0.8%	12.8%	0.0%	0.8%	4.5%	16.5%	0.0%	0.0%	133	0.2%
040040976	54.6%	3.3%	0.7%	13.2%	0.7%	0.7%	3.9%	23.0%	0.0%	0.0%	152	0.2%
040040977	71.2%	4.2%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	2.5%	16.1%	0.0%	0.0%	118	0.1%
040040978	75.0%	1.9%	0.0%	5.8%	0.0%	0.0%	0.0%	17.3%	0.0%	0.0%	52	0.1%
040040979	70.3%	1.0%	0.0%	7.7%	0.5%	0.0%	0.0%	19.5%	1.0%	0.0%	195	0.2%
040040990	60.8%	5.8%	0.9%	7.2%	0.5%	0.4%	1.2%	23.2%	0.2%	0.0%	39,632	47.0%
040040991	6.2%	2.1%	0.6%	12.2%	0.5%	0.3%	1.0%	77.0%	0.1%	0.0%	1,206	1.4%
040040992	69.1%	9.3%	0.3%	9.6%	0.4%	0.5%	1.1%	9.6%	0.0%	0.0%	3,535	4.2%
040040993	62.7%	6.8%	0.9%	11.6%	0.1%	0.2%	0.6%	16.7%	0.4%	0.0%	1,009	1.2%
040040994	76.7%	3.6%	0.7%	4.8%	0.2%	0.1%	0.5%	13.4%	0.1%	0.0%	12,813	15.2%
040040995	80.8%	4.0%	0.7%	6.4%	0.4%	0.2%	1.3%	6.2%	0.0%	0.0%	1,785	2.1%
040040996	83.9%	4.7%	0.3%	4.4%	0.4%	0.2%	1.3%	4.8%	0.0%	0.0%	2,666	3.2%
040040997	91.3%	3.3%	0.3%	1.6%	0.2%	0.2%	0.7%	1.8%	0.7%	0.0%	1,925	2.3%
040040998	89.7%	7.0%	0.0%	1.3%	0.0%	0.0%	0.4%	0.9%	0.7%	0.0%	853	1.0%
040040999	91.9%	2.3%	0.3%	1.6%	0.0%	0.0%	0.3%	3.0%	0.5%	0.0%	4,687	5.6%
	70.3%	5.1%	0.7%	6.1%	0.3%	0.2%	0.9%	16.3%	0.2%	0.0%	84,393	100.0%

結果6 肺がん治療でDPC対象病院に入院した患者の治療内容  
 補足2： DPCデータに基づく分析（H30年DPC研究班データ 80歳以上）

入院前在宅医療あり												
	家庭・自 院外来	家庭・他 院外来	家庭その 他	転院	老健	特養	福祉施設	死亡	その他	総計		治療内容
040040970	50.9%	5.7%	2.6%	10.9%	2.2%	0.9%	3.9%	23.0%	0.0%	230		4.9%
040040971	22.6%	3.2%	0.0%	19.4%	0.0%	0.0%	6.5%	48.4%	0.0%	31		0.7%
40040972	40.0%	10.0%	10.0%	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	20.0%	0.0%	10		0.2%
040040973	57.1%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	14.3%	0.0%	14.3%	0.0%	7		0.1%
040040974	47.4%	8.8%	0.0%	7.0%	0.0%	0.0%	5.3%	31.6%	0.0%	57		1.2%
040040975	40.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	20.0%	20.0%	0.0%	10		0.2%
040040976	60.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	20.0%	0.0%	10		0.2%
040040977	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	2		0.0%
040040978	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2		0.0%
040040979	50.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	4		0.1%
040040990	20.5%	7.3%	3.1%	9.7%	1.1%	0.7%	3.9%	53.7%	0.1%	3,006		64.2%
040040991	5.7%	6.4%	0.6%	13.4%	1.3%	0.0%	3.2%	69.4%	0.0%	157		3.4%
040040992	51.4%	13.8%	1.4%	13.8%	0.0%	4.3%	1.4%	13.8%	0.0%	138		2.9%
040040993	19.2%	7.7%	3.8%	19.2%	0.0%	3.8%	0.0%	46.2%	0.0%	26		0.6%
040040994	46.2%	5.5%	1.8%	9.6%	0.6%	0.1%	1.5%	34.8%	0.0%	676		14.4%
040040995	55.3%	5.3%	2.6%	11.8%	0.0%	2.6%	6.6%	15.8%	0.0%	76		1.6%
040040996	68.2%	4.5%	3.4%	5.7%	0.0%	1.1%	5.7%	11.4%	0.0%	88		1.9%
040040997	76.7%	3.3%	0.0%	6.7%	3.3%	6.7%	3.3%	0.0%	0.0%	30		0.6%
040040998	93.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	3.0%	33		0.7%
040040999	83.1%	2.2%	1.1%	3.4%	0.0%	0.0%	3.4%	6.7%	0.0%	89		1.9%
	30.3%	6.8%	2.6%	9.8%	0.9%	0.8%	3.5%	45.1%	0.1%	4,682		100.0%

# 結果7 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後 (膵がん治療でDPC対象病院入院)

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	15.7%	87.0%	100.0%	0.0%	2.4%	0.0%	36.2%	0.0%	0.4%	10.6%	5.5%	3.9%	2.0%	0.8%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%
0	100.0%	72.4%	100.0%	68.5%	0.0%	9.4%	0.0%	85.0%	0.0%	0.0%	23.2%	9.1%	2.8%	1.2%	0.8%	0.4%	0.4%	23.6%	23.6%
1	76.8%	33.0%	88.1%	25.3%	0.0%	16.0%	0.0%	77.3%	0.5%	0.0%	23.7%	5.7%	2.1%	1.0%	1.5%	0.5%	0.5%	44.8%	57.9%
2	71.0%	35.5%	79.4%	19.6%	0.0%	18.7%	0.0%	69.2%	0.9%	0.0%	21.5%	5.6%	2.8%	1.9%	3.7%	0.9%	0.9%	36.4%	73.2%
3	66.2%	29.4%	73.5%	14.7%	0.0%	13.2%	1.5%	69.1%	1.5%	0.0%	22.1%	7.4%	0.0%	2.9%	1.5%	1.5%	1.5%	25.0%	79.9%
4	62.7%	23.5%	66.7%	19.6%	0.0%	5.9%	2.0%	60.8%	0.0%	0.0%	23.5%	9.8%	0.0%	2.0%	0.0%	2.0%	2.0%	23.5%	84.6%
5	48.7%	23.1%	56.4%	20.5%	0.0%	7.7%	2.6%	51.3%	0.0%	0.0%	17.9%	12.8%	0.0%	2.6%	0.0%	2.6%	0.0%	17.9%	87.4%
6	43.8%	15.6%	50.0%	9.4%	0.0%	12.5%	3.1%	43.8%	0.0%	3.1%	15.6%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	0.0%	18.8%	89.8%
7	34.6%	15.4%	42.3%	3.8%	0.0%	11.5%	0.0%	38.5%	0.0%	3.8%	7.7%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	11.5%	90.9%
8	26.1%	8.7%	34.8%	4.3%	0.0%	8.7%	0.0%	34.8%	0.0%	4.3%	8.7%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	0.0%	0.0%	90.9%
9	17.4%	8.7%	26.1%	8.7%	0.0%	8.7%	0.0%	26.1%	0.0%	4.3%	4.3%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.4%	92.5%
10	21.1%	10.5%	26.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.3%	0.0%	5.3%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92.5%
11	21.1%	0.0%	26.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.3%	0.0%	5.3%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92.5%
12	21.1%	0.0%	26.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.3%	0.0%	5.3%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.3%	92.9%
13	16.7%	5.6%	22.2%	0.0%	0.0%	5.6%	0.0%	22.2%	0.0%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92.9%
14	11.1%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	5.6%	0.0%	16.7%	0.0%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	93.3%
15	11.8%	0.0%	17.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.6%	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.3%
16	11.8%	5.9%	17.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.6%	0.0%	5.9%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.3%
17	0.0%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	0.0%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.3%
18	5.9%	5.9%	11.8%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	0.0%	5.9%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.3%
19	5.9%	0.0%	11.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	0.0%	5.9%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.3%
20	5.9%	0.0%	11.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	0.0%	5.9%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.3%
21	5.9%	0.0%	11.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	0.0%	5.9%	5.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	93.7%
22	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.7%
23	0.0%	0.0%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.7%
24	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.3%	94.1%

## 結果8 膵がん治療でDPC対象病院に入院した患者の治療内容

症例数	237	
治療的手術	2	0.8%
その他手術	110	46.4%
手術なし	125	52.7%

対象者数	237	
処置2なし	192	81.0%
人工呼吸、中心静脈栄養、人工腎臓	13	5.5%
化学療法なし、放射線治療あり	4	1.7%
化学療法あり、放射線治療あり	2	0.8%
化学療法なし、放射線治療なし	8	3.4%
<input checked="" type="checkbox"/> クリタキセル（アルブミン懸濁型）	4	1.7%
フルオロウラシル+レボホリナートカルシウム+イリノ テカン塩酸塩+オキサリプラチンあり	8	3.4%
<input checked="" type="checkbox"/> トレプトゾシン	4	1.7%
ペムブロリズマブ	2	0.8%



## 結果10 胃がん治療でDPC対象病院に入院した患者の治療内容

症例数	232	
治療的手術	17	7.3%
その他手術	120	51.7%
手術なし	95	40.9%

症例数	232	
処置 2 なし	165	71.1%
人工呼吸、中心静脈栄養	31	13.4%
放射線治療	7	3.0%
化学療法ありかつ放射線療法なし	13	5.6%
<input checked="" type="checkbox"/> セタキセル、パクリタキセル	4	1.7%
オキサリプラチン	4	1.7%
<input checked="" type="checkbox"/> ラスツズマブ	2	0.9%
<input checked="" type="checkbox"/> ムシルマブ	6	2.6%



# 結果11 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後 (悪性腫瘍以外の傷病治療でDPC対象病院入院)

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	19.6%	77.4%	100.0%	0.4%	1.3%	0.3%	56.9%	0.5%	2.1%	17.5%	15.6%	7.8%	1.9%	3.3%	0.9%	0.7%	0.0%	0.0%
0	100.0%	51.2%	100.0%	57.1%	0.1%	2.5%	0.2%	90.6%	0.2%	2.4%	28.8%	26.9%	6.8%	1.1%	3.7%	1.3%	1.3%	16.1%	16.1%
1	83.0%	35.3%	92.6%	22.4%	0.1%	2.9%	0.1%	84.6%	0.2%	0.6%	26.7%	27.8%	8.0%	1.4%	3.7%	1.3%	1.3%	22.6%	35.1%
2	78.7%	31.9%	88.3%	21.0%	0.1%	4.1%	0.2%	81.1%	0.3%	0.8%	25.3%	27.3%	9.6%	2.0%	4.2%	1.8%	1.3%	14.8%	44.6%
3	74.9%	32.5%	86.4%	20.8%	0.0%	2.9%	0.4%	78.3%	0.4%	1.2%	24.7%	26.8%	8.5%	1.9%	4.5%	1.6%	1.4%	11.5%	51.0%
4	70.9%	28.6%	84.1%	20.2%	0.0%	2.7%	0.3%	76.7%	0.4%	1.5%	24.4%	26.9%	8.5%	2.2%	4.7%	1.8%	1.1%	9.2%	55.5%
5	67.8%	29.1%	82.3%	18.0%	0.0%	3.3%	0.1%	75.5%	0.9%	2.2%	23.5%	25.3%	9.2%	1.8%	4.6%	1.8%	1.3%	7.4%	58.8%
6	65.2%	27.0%	79.6%	15.7%	0.2%	3.4%	0.2%	75.0%	1.6%	2.6%	23.6%	26.0%	9.5%	2.4%	5.1%	1.9%	1.6%	8.3%	62.2%
7	65.1%	23.1%	80.0%	15.2%	0.2%	3.3%	0.2%	74.3%	1.6%	3.5%	23.3%	24.7%	10.7%	1.9%	5.3%	1.9%	2.1%	6.7%	64.7%
8	62.9%	24.2%	76.4%	15.2%	0.0%	3.2%	0.2%	73.2%	1.5%	3.9%	22.0%	23.8%	9.9%	2.4%	4.5%	1.9%	2.3%	5.8%	66.8%
9	60.8%	22.5%	75.1%	14.3%	0.2%	3.2%	0.2%	70.7%	1.4%	3.8%	22.5%	23.5%	9.6%	2.4%	4.6%	1.8%	2.2%	4.4%	68.3%
10	58.5%	21.0%	74.6%	14.4%	0.4%	4.2%	0.2%	70.0%	1.7%	3.5%	21.0%	22.9%	10.2%	1.7%	4.0%	1.7%	2.1%	4.4%	69.6%
11	56.6%	20.7%	72.1%	13.7%	0.4%	3.5%	0.2%	68.2%	1.7%	3.7%	20.9%	22.4%	9.2%	2.2%	3.5%	1.7%	2.6%	4.1%	70.9%
12	54.8%	20.0%	72.3%	10.9%	0.2%	3.6%	0.2%	68.0%	2.0%	4.1%	19.1%	21.8%	10.0%	2.5%	3.6%	1.8%	2.5%	5.2%	72.4%
13	53.2%	20.4%	71.2%	9.6%	0.2%	3.8%	0.2%	66.7%	2.2%	4.3%	19.7%	21.3%	10.1%	2.4%	2.9%	1.7%	2.9%	4.6%	73.7%
14	51.8%	19.1%	69.6%	8.8%	0.3%	4.0%	0.0%	65.8%	2.3%	4.3%	19.1%	21.4%	8.8%	2.3%	3.3%	1.8%	3.0%	3.3%	74.5%
15	50.4%	19.0%	67.8%	10.6%	0.3%	4.7%	0.3%	65.2%	2.1%	4.4%	17.9%	19.2%	8.3%	2.1%	3.6%	1.3%	2.9%	3.9%	75.5%
16	48.4%	17.3%	68.4%	7.3%	0.0%	3.8%	0.3%	64.6%	1.9%	4.6%	17.8%	20.0%	8.1%	1.6%	3.0%	1.1%	3.0%	3.0%	76.3%
17	47.6%	16.7%	66.9%	5.6%	0.0%	4.5%	0.3%	62.1%	1.7%	4.5%	17.3%	19.5%	8.1%	1.7%	3.1%	0.8%	2.8%	3.6%	77.1%
18	48.6%	16.5%	67.6%	4.6%	0.0%	3.8%	0.0%	63.0%	1.7%	5.5%	17.1%	18.5%	8.4%	1.7%	3.8%	0.9%	2.6%	2.3%	77.6%
19	45.9%	14.8%	66.0%	7.7%	0.0%	4.1%	0.0%	61.8%	1.8%	5.6%	17.2%	18.3%	7.4%	1.5%	2.4%	0.9%	3.0%	3.8%	78.5%
20	44.9%	14.2%	64.0%	5.5%	0.0%	3.1%	0.3%	59.4%	1.8%	5.2%	15.7%	16.3%	8.0%	1.5%	2.2%	0.9%	2.5%	2.8%	79.1%
21	42.7%	12.7%	64.6%	5.1%	0.0%	2.8%	0.3%	58.9%	1.9%	5.1%	15.2%	15.5%	7.6%	1.6%	2.5%	0.9%	2.5%	1.6%	79.4%
22	42.4%	13.2%	63.3%	5.8%	0.0%	2.9%	0.0%	58.5%	2.3%	5.1%	14.8%	15.4%	8.4%	1.9%	2.3%	0.6%	2.6%	1.9%	79.8%
23	42.3%	12.5%	62.6%	5.6%	0.0%	2.6%	0.0%	58.7%	2.3%	4.9%	14.8%	15.4%	7.9%	2.0%	2.0%	0.7%	2.6%	0.7%	80.0%
24	39.9%	10.9%	59.4%	6.9%	0.0%	2.3%	0.0%	56.8%	2.0%	5.0%	14.5%	13.9%	7.9%	1.3%	3.6%	0.7%	2.3%	2.3%	80.4%

## 結果12 悪性腫瘍治療以外の傷病で DPC対象病院に入院した患者の医療資源病名

DPC6名称	件数	%	累積%
040081誤嚥性肺炎	134	8.9%	8.9%
040080肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎	128	8.5%	17.3%
060340胆管（肝内外）結石、胆管炎	105	6.9%	24.3%
050130心不全	90	6.0%	30.2%
110310腎臓または尿路の感染症	84	5.6%	35.8%
060210ヘルニアの記載のない腸閉塞	54	3.6%	39.4%
040110間質性肺炎	52	3.4%	42.8%
010060脳梗塞	52	3.4%	46.2%
180010敗血症	41	2.7%	48.9%
060300肝硬変（胆汁性肝硬変を含む。）	39	2.6%	51.5%
060130食道、胃、十二指腸、他腸の炎症（その他良性疾患）	31	2.1%	53.6%
160800股関節大腿近位骨折	29	1.9%	55.5%
100380体液量減少症	26	1.7%	57.2%
060335胆嚢水腫、胆嚢炎等	25	1.7%	58.9%
040150肺・縦隔の感染、膿瘍形成	24	1.6%	60.4%
110280慢性腎炎症候群・慢性間質性腎炎・慢性腎不全	22	1.5%	61.9%
060140胃十二指腸潰瘍、胃憩室症、幽門狭窄（穿孔を伴わないもの）	21	1.4%	63.3%
160690胸椎、腰椎以下骨折損傷（胸・腰髄損傷を含む。）	21	1.4%	64.7%
040190胸水、胸膜の疾患（その他）	20	1.3%	66.0%
100393その他の体液・電解質・酸塩基平衡障害	19	1.3%	67.3%
110290急性腎不全	19	1.3%	68.5%
130100播種性血管内凝固症候群	18	1.2%	69.7%
130060骨髓異形成症候群	16	1.1%	70.8%
130090貧血（その他）	15	1.0%	71.8%
040120慢性閉塞性肺疾患	15	1.0%	72.8%
060310肝膿瘍（細菌性・寄生虫性疾患を含む。）	13	0.9%	73.6%
040200気胸	13	0.9%	74.5%
130070白血球疾患（その他）	12	0.8%	75.3%
060370腹膜炎、腹腔内膿瘍（女性器臓器を除く。）	12	0.8%	76.1%
010160パーキンソン病	11	0.7%	76.8%
160100頭蓋・頭蓋内損傷	11	0.7%	77.5%
050030急性心筋梗塞（続発性合併症を含む。）、再発性心筋梗塞	10	0.7%	78.2%
060190虚血性腸炎	10	0.7%	78.8%
060102穿孔または膿瘍を伴わない憩室性疾患	10	0.7%	79.5%
その他	310	20.5%	
合計	1512		

# 結果13 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後 (誤嚥性肺炎治療でDPC対象病院入院)

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	16.8%	81.0%	100.0%	0.7%	0.7%	0.7%	69.3%	0.7%	6.6%	15.3%	16.1%	8.8%	2.2%	2.2%	0.7%	1.5%	0.0%	0.0%
0	100.0%	50.4%	100.0%	68.6%	0.0%	1.5%	0.7%	91.2%	0.0%	7.3%	26.3%	30.7%	3.6%	0.7%	2.9%	0.7%	1.5%	20.4%	20.4%
1	77.1%	27.5%	88.1%	31.2%	0.0%	2.8%	0.0%	80.7%	0.0%	0.9%	23.9%	35.8%	4.6%	0.0%	4.6%	0.9%	0.9%	22.0%	38.0%
2	68.2%	20.0%	81.2%	30.6%	0.0%	3.5%	1.2%	78.8%	0.0%	2.4%	20.0%	32.9%	5.9%	1.2%	3.5%	1.2%	1.2%	21.2%	51.1%
3	65.7%	26.9%	79.1%	25.4%	0.0%	4.5%	1.5%	71.6%	0.0%	1.5%	17.9%	29.9%	3.0%	3.0%	9.0%	1.5%	1.5%	9.0%	55.5%
4	67.2%	27.9%	82.0%	18.0%	0.0%	3.3%	1.6%	68.9%	0.0%	1.6%	16.4%	27.9%	3.3%	1.6%	4.9%	1.6%	0.0%	6.6%	58.4%
5	71.9%	22.8%	82.5%	21.1%	0.0%	1.8%	1.8%	73.7%	0.0%	3.5%	15.8%	28.1%	3.5%	0.0%	7.0%	1.8%	0.0%	10.5%	62.8%
6	70.6%	27.5%	82.4%	21.6%	0.0%	0.0%	2.0%	74.5%	0.0%	3.9%	15.7%	25.5%	3.9%	0.0%	3.9%	2.0%	0.0%	11.8%	67.2%
7	68.9%	22.2%	77.8%	20.0%	0.0%	2.2%	2.2%	68.9%	0.0%	6.7%	15.6%	24.4%	8.9%	0.0%	6.7%	2.2%	0.0%	2.2%	67.9%
8	59.1%	15.9%	77.3%	18.2%	0.0%	6.8%	2.3%	68.2%	0.0%	6.8%	13.6%	22.7%	9.1%	0.0%	2.3%	2.3%	0.0%	6.8%	70.1%
9	58.5%	17.1%	70.7%	17.1%	0.0%	4.9%	2.4%	61.0%	0.0%	7.3%	17.1%	22.0%	9.8%	0.0%	4.9%	0.0%	0.0%	0.0%	70.1%
10	58.5%	14.6%	70.7%	22.0%	0.0%	4.9%	2.4%	58.5%	0.0%	4.9%	17.1%	22.0%	7.3%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	2.4%	70.8%
11	57.5%	17.5%	65.0%	32.5%	0.0%	7.5%	2.5%	57.5%	0.0%	5.0%	20.0%	22.5%	2.5%	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%	7.5%	73.0%
12	54.1%	18.9%	64.9%	13.5%	0.0%	5.4%	2.7%	54.1%	0.0%	5.4%	13.5%	18.9%	2.7%	0.0%	5.4%	0.0%	0.0%	5.4%	74.5%
13	57.1%	14.3%	71.4%	14.3%	0.0%	2.9%	2.9%	57.1%	0.0%	5.7%	14.3%	20.0%	2.9%	0.0%	5.7%	0.0%	0.0%	8.6%	76.6%
14	53.1%	15.6%	65.6%	12.5%	0.0%	9.4%	0.0%	59.4%	0.0%	6.3%	12.5%	18.8%	3.1%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	3.1%	77.4%
15	51.6%	12.9%	67.7%	12.9%	0.0%	6.5%	0.0%	61.3%	0.0%	6.5%	12.9%	19.4%	0.0%	0.0%	6.5%	0.0%	0.0%	3.2%	78.1%
16	50.0%	10.0%	63.3%	6.7%	0.0%	6.7%	0.0%	56.7%	0.0%	6.7%	13.3%	20.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%	0.0%	3.3%	78.8%
17	48.3%	13.8%	62.1%	10.3%	0.0%	6.9%	0.0%	55.2%	0.0%	6.9%	13.8%	20.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.9%	80.3%
18	48.1%	11.1%	59.3%	7.4%	0.0%	7.4%	0.0%	51.9%	0.0%	7.4%	14.8%	14.8%	0.0%	0.0%	7.4%	0.0%	0.0%	0.0%	80.3%
19	48.1%	7.4%	63.0%	3.7%	0.0%	11.1%	0.0%	51.9%	0.0%	7.4%	14.8%	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	81.0%
20	50.0%	11.5%	61.5%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	53.8%	0.0%	7.7%	15.4%	15.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.0%
21	50.0%	7.7%	61.5%	3.8%	0.0%	3.8%	0.0%	53.8%	0.0%	7.7%	15.4%	11.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.0%
22	46.2%	3.8%	61.5%	3.8%	0.0%	3.8%	0.0%	46.2%	0.0%	7.7%	11.5%	7.7%	0.0%	0.0%	3.8%	0.0%	0.0%	3.8%	81.8%
23	44.0%	4.0%	56.0%	4.0%	0.0%	4.0%	0.0%	48.0%	0.0%	8.0%	12.0%	8.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.8%
24	44.0%	8.0%	56.0%	12.0%	0.0%	4.0%	0.0%	48.0%	0.0%	8.0%	12.0%	8.0%	0.0%	0.0%	4.0%	0.0%	0.0%	4.0%	82.5%

# 結果14 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後 (尿路感染症治療でDPC対象病院入院)

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	22.4%	82.4%	100.0%	1.2%	0.0%	0.0%	75.3%	0.0%	3.5%	28.2%	32.9%	25.9%	4.7%	9.4%	3.5%	0.0%	0.0%	0.0%
0	100.0%	51.8%	100.0%	57.6%	0.0%	0.0%	0.0%	94.1%	1.2%	4.7%	30.6%	34.1%	18.8%	2.4%	12.9%	3.5%	1.2%	3.5%	3.5%
1	82.9%	31.7%	95.1%	18.3%	0.0%	1.2%	0.0%	86.6%	1.2%	2.4%	30.5%	28.0%	17.1%	2.4%	7.3%	3.7%	1.2%	17.1%	20.0%
2	82.4%	26.5%	88.2%	20.6%	0.0%	4.4%	0.0%	80.9%	0.0%	0.0%	26.5%	26.5%	17.6%	2.9%	5.9%	4.4%	1.5%	14.7%	31.8%
3	75.9%	25.9%	81.0%	17.2%	0.0%	1.7%	0.0%	74.1%	0.0%	0.0%	25.9%	25.9%	17.2%	3.4%	6.9%	5.2%	1.7%	5.2%	35.3%
4	74.5%	27.3%	87.3%	16.4%	0.0%	1.8%	0.0%	78.2%	1.8%	0.0%	25.5%	29.1%	12.7%	3.6%	12.7%	5.5%	1.8%	7.3%	40.0%
5	70.6%	29.4%	80.4%	17.6%	0.0%	3.9%	0.0%	72.5%	2.0%	0.0%	21.6%	27.5%	11.8%	2.0%	9.8%	3.9%	2.0%	5.9%	43.5%
6	70.8%	25.0%	81.3%	20.8%	0.0%	6.3%	0.0%	72.9%	4.2%	0.0%	22.9%	29.2%	16.7%	4.2%	8.3%	4.2%	2.1%	6.3%	47.1%
7	64.4%	15.6%	80.0%	15.6%	0.0%	4.4%	0.0%	71.1%	4.4%	0.0%	22.2%	28.9%	15.6%	2.2%	11.1%	4.4%	2.2%	11.1%	52.9%
8	60.0%	27.5%	72.5%	10.0%	0.0%	5.0%	0.0%	67.5%	2.5%	0.0%	20.0%	27.5%	15.0%	2.5%	12.5%	5.0%	2.5%	10.0%	57.6%
9	61.1%	25.0%	72.2%	8.3%	0.0%	5.6%	0.0%	66.7%	2.8%	0.0%	22.2%	36.1%	13.9%	2.8%	13.9%	5.6%	2.8%	0.0%	57.6%
10	58.3%	22.2%	69.4%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	66.7%	2.8%	0.0%	19.4%	33.3%	16.7%	2.8%	13.9%	5.6%	2.8%	0.0%	57.6%
11	58.3%	27.8%	72.2%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	66.7%	2.8%	0.0%	22.2%	36.1%	19.4%	2.8%	11.1%	5.6%	2.8%	0.0%	57.6%
12	50.0%	16.7%	66.7%	11.1%	0.0%	5.6%	0.0%	63.9%	2.8%	2.8%	22.2%	33.3%	16.7%	2.8%	11.1%	5.6%	2.8%	2.8%	58.8%
13	54.3%	28.6%	68.6%	5.7%	0.0%	8.6%	0.0%	65.7%	2.9%	2.9%	22.9%	31.4%	14.3%	2.9%	5.7%	5.7%	2.9%	5.7%	61.2%
14	57.6%	24.2%	72.7%	12.1%	0.0%	6.1%	0.0%	66.7%	3.0%	3.0%	24.2%	30.3%	15.2%	3.0%	6.1%	6.1%	3.0%	6.1%	63.5%
15	61.3%	35.5%	77.4%	16.1%	0.0%	3.2%	0.0%	67.7%	3.2%	6.5%	25.8%	32.3%	12.9%	3.2%	9.7%	3.2%	0.0%	9.7%	67.1%
16	50.0%	32.1%	71.4%	10.7%	0.0%	3.6%	0.0%	67.9%	3.6%	7.1%	21.4%	35.7%	17.9%	3.6%	10.7%	0.0%	0.0%	3.6%	68.2%
17	51.9%	33.3%	74.1%	7.4%	0.0%	7.4%	0.0%	66.7%	3.7%	3.7%	14.8%	33.3%	18.5%	3.7%	11.1%	0.0%	0.0%	7.4%	70.6%
18	56.0%	32.0%	76.0%	0.0%	0.0%	4.0%	0.0%	68.0%	4.0%	8.0%	16.0%	36.0%	20.0%	4.0%	12.0%	0.0%	0.0%	4.0%	71.8%
19	54.2%	37.5%	75.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	4.2%	8.3%	16.7%	33.3%	16.7%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%	4.2%	72.9%
20	52.2%	34.8%	73.9%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	60.9%	4.3%	4.3%	17.4%	30.4%	21.7%	0.0%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	72.9%
21	52.2%	30.4%	69.6%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	60.9%	4.3%	4.3%	17.4%	30.4%	17.4%	0.0%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	72.9%
22	43.5%	21.7%	65.2%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	60.9%	4.3%	4.3%	17.4%	30.4%	17.4%	0.0%	8.7%	0.0%	0.0%	4.3%	74.1%
23	45.5%	27.3%	68.2%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	63.6%	4.5%	4.5%	22.7%	31.8%	18.2%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	74.1%
24	45.5%	27.3%	68.2%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	59.1%	4.5%	4.5%	22.7%	27.3%	18.2%	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%	4.5%	75.3%

# 結果15 65歳以上担がん患者のサービス利用の推移及び予後 (心不全治療でDPC対象病院入院)

経過月	訪問診療	訪問看護 医療	外来	一般病棟 入院	回復期入院	療養入院	精神入院	介護保険	老健施設	特養	訪問介護	訪問看護	通所介護	通所リハ	ショート ステイ	グループ ホーム	特定施設	死亡	累積死亡
-1	0.0%	27.5%	78.0%	100.0%	0.0%	1.1%	0.0%	59.3%	0.0%	2.2%	20.9%	24.2%	4.4%	0.0%	6.6%	2.2%	1.1%	0.0%	0.0%
0	100.0%	48.4%	100.0%	60.4%	0.0%	1.1%	0.0%	91.2%	0.0%	2.2%	30.8%	37.4%	8.8%	1.1%	5.5%	2.2%	1.1%	7.7%	7.7%
1	82.1%	31.0%	94.0%	20.2%	0.0%	3.6%	0.0%	90.5%	0.0%	2.4%	27.4%	38.1%	9.5%	3.6%	6.0%	2.4%	1.2%	19.0%	25.3%
2	72.1%	29.4%	85.3%	23.5%	0.0%	4.4%	0.0%	79.4%	1.5%	1.5%	27.9%	33.8%	10.3%	4.4%	7.4%	2.9%	1.5%	16.2%	37.4%
3	66.7%	26.3%	75.4%	35.1%	0.0%	0.0%	0.0%	73.7%	1.8%	3.5%	31.6%	31.6%	7.0%	3.5%	8.8%	1.8%	1.8%	14.0%	46.2%
4	63.3%	24.5%	75.5%	32.7%	0.0%	0.0%	0.0%	69.4%	0.0%	4.1%	24.5%	28.6%	12.2%	4.1%	8.2%	2.0%	2.0%	12.2%	52.7%
5	60.5%	27.9%	76.7%	18.6%	0.0%	0.0%	0.0%	69.8%	0.0%	4.7%	27.9%	27.9%	9.3%	2.3%	4.7%	2.3%	2.3%	9.3%	57.1%
6	64.1%	30.8%	84.6%	12.8%	0.0%	0.0%	0.0%	82.1%	0.0%	5.1%	35.9%	35.9%	15.4%	2.6%	7.7%	2.6%	2.6%	7.7%	60.4%
7	61.1%	27.8%	88.9%	16.7%	0.0%	2.8%	0.0%	83.3%	0.0%	8.3%	33.3%	33.3%	13.9%	2.8%	5.6%	2.8%	5.6%	5.6%	62.6%
8	58.8%	20.6%	79.4%	11.8%	0.0%	0.0%	0.0%	79.4%	0.0%	8.8%	29.4%	23.5%	11.8%	5.9%	2.9%	2.9%	5.9%	11.8%	67.0%
9	63.3%	13.3%	80.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	80.0%	0.0%	10.0%	30.0%	23.3%	13.3%	6.7%	6.7%	3.3%	6.7%	6.7%	69.2%
10	60.7%	21.4%	78.6%	10.7%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	7.1%	25.0%	17.9%	17.9%	7.1%	10.7%	3.6%	7.1%	0.0%	69.2%
11	57.1%	21.4%	75.0%	10.7%	0.0%	0.0%	0.0%	71.4%	0.0%	7.1%	21.4%	17.9%	14.3%	7.1%	7.1%	3.6%	7.1%	3.6%	70.3%
12	51.9%	11.1%	77.8%	11.1%	0.0%	3.7%	0.0%	77.8%	3.7%	11.1%	22.2%	18.5%	14.8%	7.4%	7.4%	3.7%	7.4%	7.4%	72.5%
13	44.0%	12.0%	64.0%	12.0%	0.0%	4.0%	0.0%	64.0%	4.0%	12.0%	28.0%	16.0%	16.0%	4.0%	8.0%	0.0%	8.0%	4.0%	73.6%
14	41.7%	8.3%	62.5%	8.3%	0.0%	4.2%	0.0%	62.5%	4.2%	8.3%	29.2%	16.7%	12.5%	4.2%	12.5%	0.0%	8.3%	8.3%	75.8%
15	50.0%	13.6%	63.6%	0.0%	0.0%	4.5%	0.0%	63.6%	4.5%	9.1%	31.8%	18.2%	13.6%	4.5%	13.6%	0.0%	9.1%	0.0%	75.8%
16	45.5%	9.1%	63.6%	0.0%	0.0%	4.5%	0.0%	63.6%	0.0%	9.1%	31.8%	18.2%	9.1%	4.5%	4.5%	0.0%	9.1%	4.5%	76.9%
17	47.6%	14.3%	61.9%	0.0%	0.0%	4.8%	0.0%	57.1%	0.0%	9.5%	28.6%	14.3%	9.5%	4.8%	9.5%	0.0%	4.8%	0.0%	76.9%
18	42.9%	14.3%	61.9%	0.0%	0.0%	9.5%	0.0%	57.1%	4.8%	9.5%	28.6%	14.3%	9.5%	4.8%	4.8%	0.0%	4.8%	4.8%	78.0%
19	40.0%	10.0%	55.0%	0.0%	0.0%	5.0%	0.0%	55.0%	5.0%	10.0%	25.0%	10.0%	10.0%	5.0%	0.0%	0.0%	5.0%	5.0%	79.1%
20	42.1%	15.8%	63.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	57.9%	5.3%	10.5%	26.3%	10.5%	10.5%	5.3%	5.3%	0.0%	5.3%	0.0%	79.1%
21	36.8%	5.3%	63.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	57.9%	5.3%	10.5%	26.3%	10.5%	10.5%	5.3%	5.3%	0.0%	5.3%	0.0%	79.1%
22	42.1%	15.8%	52.6%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	57.9%	5.3%	10.5%	26.3%	10.5%	10.5%	5.3%	5.3%	0.0%	5.3%	5.3%	80.2%
23	44.4%	5.6%	55.6%	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	55.6%	5.6%	11.1%	22.2%	11.1%	5.6%	5.6%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	80.2%
24	38.9%	0.0%	44.4%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	5.6%	11.1%	16.7%	11.1%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	5.6%	0.0%	80.2%

# 考察

- DPC病院退院後に訪問診療に移行した担がん高齢患者の生命予後は悪い（1年累積死亡率82.8%、2年累積死亡率87.5%）
  - 多くの患者はターミナルステージを在宅で過ごすことを前提にしていると考えられる。
- 悪性腫瘍治療目的でDPC病院に入院した患者は、それ以外の傷病の治療でDPC病院に入院した患者よりも予後が悪い。
  - ただし、ほとんどの患者は入院中に積極的ながん治療を受けていない。
- 訪問診療に移行した患者の80%以上が介護保険サービスを利用している。
- 利用サービスの中では訪問介護の利用率が最も高い。次いで訪問看護の利用が多い。通所系サービス利用は少ない。
- 上記より、訪問介護サービス関係者を対象としたターミナルステージの担がん高齢患者の介護サービスの在り方に関する研修等の必要性が示唆される。
- また、担がん高齢患者の入院につながる誤嚥性肺炎、肺炎、尿路感染症、心不全等の予防についても十分な配慮が必要であると考えられる。