

診調組 D-1-1
22.7.16

中医協 総-4-1
22.7.14

平成21年度「DPC導入の影響評価に関する調査結果および評価」 最終報告概要

平成22年6月30日

診療報酬調査専門組織DPC評価分科会

分科会長 西岡 清

第1 調査の目的

DPC導入の影響評価を行うために、診断群分類の妥当性の検証及び診療内容の変化等を評価するための基礎資料を収集することを目的とする。

第2 調査方法

平成21年7月から12月までの退院患者について、「診療録情報（診療録に基づく情報）」及び「レセプト情報（診療報酬請求明細書に基づく情報）」等を収集する。

第3 調査対象病院

- 平成15年度DPC参加病院 82病院
- 平成16年度DPC参加病院 62病院
- 平成18年度DPC参加病院 215病院
- 平成20年度DPC参加病院 356病院
- 平成21年度DPC参加病院 567病院
- 平成18,19年度新規DPC準備病院 129病院
- 平成20年度新規DPC準備病院 132病院
- 平成21年度新規DPC準備病院 64病院

※用語の定義（今回より以下の様に整理する。）

- 平成●●年度対象病院：当該年度において、診断群分類点数表により算定している病院
- 平成●●年度参加病院：当該年度において、初めて対象病院となった病院（印刷製本の都合上、今回の参考資料1から3は全て「新規対象病院」として表示）
- 平成●●年度準備病院：当該年度において、対象病院ではなく、DPC調査に参加している病院（「新規」と接頭辞がついた場合は、当該年度に初参加となった病院）

第4 分析対象データについて

厚生労働省が受領した7月から12月の退院患者に係るデータ（約487万件）のうち、包括払いの対象とならない病棟への移動があった者等を除外したデータ（約438万件）を分析の対象とした。また、平成17年度～20年度の調査データについても同時期のデータを用いて比較対象とした。

第5 主な結果

1 平均在院日数

(1) 平均在院日数の年次推移（表1 参考資料1 p.23～p.46）

全ての病院類型において、平均在院日数は減少傾向にあった。

【表1】在院日数の平均の年次推移

病院類型	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度 DPC参加病院	17.73	17.08	16.51	16.03
平成16年度 DPC参加病院	14.93	14.78	14.59	14.44
平成18年度 DPC参加病院	14.71	14.66	14.40	14.23
平成20年度 DPC参加病院	15.54	15.19	14.40	14.36
平成21年度 DPC参加病院	・	15.53	15.19	14.50
平成18,19年度 新規DPC準備病院	・	16.55	16.10	15.96
平成20年度 新規DPC準備病院	・	・	15.84	15.51
平成21年度 新規DPC準備病院	・	・	・	15.29

(2) 平均在院日数の減少の要因（参考資料1 p.47～p.68）

平均在院日数の減少の要因を「診断群分類毎の在院日数の変化による影響」と「患者構成の変化による影響」とに分けて分析すると、主に診断群分類毎の在院日数の減少によるものと考えられた。

2 入院経路

(1) 救急車による搬送の率・患者数の年次推移（表2 参考資料1 p.69）

救急車による搬送の率は、全病院類型において明らかな増加傾向又は減少傾向は見られない。

1施設1ヶ月あたりの救急搬送患者数は全病院類型において平成20年度と比較して増加傾向であった。

【表2】救急車による搬送の率・患者数

病院類型	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度DPC参加病院（割合）	7.5%	7.4%	7.3%	6.7%	7.1%
（1施設当たり患者数）	74.3	78.4	79.3	75.1	81.5
平成16年度DPC参加病院（割合）	12.2%	12.3%	12.7%	12.1%	12.6%
（1施設当たり患者数）	67.0	69.4	71.0	68.7	72.5
平成18年度DPC参加病院（割合）	13.3%	13.7%	14.0%	13.6%	13.8%
（1施設当たり患者数）	78.7	85.7	88.8	87.8	91.2
平成20年度DPC参加病院（割合）	・	13.3%	13.0%	12.6%	13.1%
（1施設当たり患者数）	・	59.3	58.6	58.7	61.7
平成21年度DPC参加病院（割合）	・	・	13.1%	12.7%	13.1%
（1施設当たり患者数）	・	・	45.4	45.5	47.9
平成18,19年度新規DPC準備病院（割合）	・	・	13.5%	13.3%	13.6%
（1施設当たり患者数）	・	・	23.8	24.4	25.3
平成20年度新規DPC準備病院（割合）	・	・	・	13.3%	13.3%
（1施設当たり患者数）	・	・	・	32.0	32.6
平成21年度新規DPC準備病院（割合）	・	・	・	・	12.4%
（1施設当たり患者数）	・	・	・	・	35.0

(2) 緊急入院の率・患者数の年次推移 (表3 参考資料1 p.70)

緊急入院の率は、平成18,19年度新規DPC準備病院は減少傾向であるが、それ以外の病院類型では横ばい傾向であった。

1施設1ヶ月あたりの緊急入院の患者数は、平成15年度、平成18年度、平成20年度及び平成21年度新規DPC準備病院は増加傾向であるが、それ以外の病院類型では明らかな増加傾向又は減少傾向は見られない。

【表3】緊急入院の率・患者数

病院類型	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度 DPC参加病院 (割合)	25.8%	25.1%	25.2%	25.0%	24.8%
(1施設当たり患者数)	253.7	266.2	274.3	278.5	283.4
平成16年度 DPC参加病院 (割合)	46.0%	47.5%	47.0%	45.7%	46.0%
(1施設当たり患者数)	252.9	267.9	263.8	260.9	267.2
平成18年度 DPC参加病院 (割合)	45.8%	46.3%	46.5%	46.4%	46.0%
(1施設当たり患者数)	269.9	290.3	294.3	299.6	304.1
平成20年度 DPC参加病院 (割合)	・	46.5%	48.2%	48.5%	47.9%
(1施設当たり患者数)	・	217.6	217.4	225.7	226.2
平成21年度 DPC参加病院 (割合)	・	・	48.9%	49.0%	49.1%
(1施設当たり患者数)	・	・	169.9	176.0	180.3
平成18,19年度新規DPC 準備病院 (割合)	・	・	51.3%	51.2%	49.2%
(1施設当たり患者数)	・	・	90.7	93.9	91.5
平成20年度新規DPC 準備病院 (割合)	・	・	・	51.4%	51.5%
(1施設当たり患者数)	・	・	・	124.1	126.9
平成21年度新規DPC 準備病院 (割合)	・	・	・	・	44.5%
(1施設当たり患者数)	・	・	・	・	125.7

(3) 他院より紹介有りの率・患者数の年次推移(表4 参考資料1 p.71)

他院より紹介有りの率及び1施設当たりの患者数は、全病院類型において増加傾向であった。

【表4】他院より紹介有りの率・患者数

病院類型	平成 17 年	平成 18 年	平成 19 年	平成 20 年	平成 21 年
平成 15 年度 D P C 参加病院 (割合)	41.4%	42.6%	43.7%	42.8%	43.6%
(1 施設当たり患者数)	407.8	452.1	474.8	477.3	497.7
平成 16 年度 D P C 参加病院 (割合)	36.2%	36.2%	38.1%	40.8%	42.8%
(1 施設当たり患者数)	199.3	204.4	213.9	232.2	247.3
平成 18 年度 D P C 参加病院 (割合)	37.4%	34.7%	35.2%	37.2%	38.8%
(1 施設当たり患者数)	220.4	217.7	223.0	239.9	256.2
平成 20 年度 D P C 参加病院 (割合)	・	35.5%	37.2%	37.7%	39.6%
(1 施設当たり患者数)	・	158.9	167.6	175.3	186.7
平成 21 年度 D P C 参加病院 (割合)	・	・	37.3%	39.9%	40.5%
(1 施設当たり患者数)	・	・	129.5	143.1	148.3
平成 18, 19 年度新規 D P C 準備病院 (割合)	・	・	34.7%	34.2%	36.3%
(1 施設当たり患者数)	・	・	61.3	62.8	67.4
平成 20 年度新規 D P C 準備病院 (割合)	・	・	・	35.9%	38.4%
(1 施設当たり患者数)	・	・	・	86.5	94.5
平成 20 年度新規 D P C 準備病院 (割合)	・	・	・	・	38.2%
(1 施設当たり患者数)	・	・	・	・	107.9

3 退院先の状況（表5、6 参考資料1 p.72）

（1）自院の外来の割合の年次推移

自院の外来の割合は、平成16年度及び平成18年度DPC参加病院は減少傾向であり、それ以外の病院類型では明らかな増加傾向又は減少傾向は見られない。

【表5】退院先の状況「自院の外来」

病院類型	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度 DPC参加病院	83.55%	84.20%	84.68%	84.29%	83.86%
平成16年度 DPC参加病院	74.10%	72.19%	71.71%	69.50%	68.31%
平成18年度 DPC参加病院	75.04%	75.53%	75.18%	73.42%	72.89%
平成20年度 DPC参加病院	・	74.32%	74.90%	75.47%	75.07%
平成21年度 DPC参加病院	・	・	75.60%	74.95%	75.59%
平成18,19年度 新規DPC準備病院	・	・	70.77%	71.38%	71.46%
平成20年度 新規DPC準備病院	・	・	・	72.61%	72.75%
平成21年度 新規DPC準備病院	・	・	・	・	75.77%

(2) 転院の割合の年次推移

転院の割合については、平成16年度及び平成18年度DPC参加病院は平成19年度以降増加傾向があるが、それ以外の病院類型では明らかな増加傾向又は減少傾向は見られない。

【表6】退院先の状況「転院」

病院類型	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度 DPC参加病院	4.39%	4.25%	4.38%	4.19%	4.38%
平成16年度 DPC参加病院	4.91%	5.31%	5.27%	5.78%	5.73%
平成18年度 DPC参加病院	5.30%	5.38%	5.41%	5.68%	5.77%
平成20年度 DPC参加病院	・	4.92%	4.99%	4.95%	5.05%
平成21年度 DPC参加病院	・	・	4.96%	5.00%	4.92%
平成18,19年度 新規DPC準備病院	・	・	5.25%	5.46%	5.37%
平成20年度 新規DPC準備病院	・	・	・	5.92%	6.01%
平成21年度 新規DPC準備病院	・	・	・	・	4.57%

4 退院時転帰の状況（表7 参考資料1 p.73）

（1）治癒・軽快の割合

平成20年度と比較して、治癒及び軽快を合計した割合は全ての病院類型において大きな変動は見受けられなかった。また、治癒の割合は全ての病院類型において減少傾向にあった。

【表7】退院時転帰の状況「治癒・軽快」

病院類型		平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度 DPC参加病院（割合）	治癒	6.56%	5.10%	5.05%	4.45%	3.38%
	軽快	72.45%	74.10%	74.17%	74.19%	74.19%
	治癒+軽快	79.01%	79.20%	79.22%	78.63%	77.57%
平成16年度 DPC参加病院（割合）	治癒	5.47%	4.27%	3.64%	9.77%	7.83%
	軽快	76.14%	77.88%	78.92%	72.22%	73.84%
	治癒+軽快	81.61%	82.15%	82.55%	81.99%	81.66%
平成18年度 DPC参加病院（割合）	治癒	8.86%	6.91%	4.81%	7.64%	6.83%
	軽快	71.73%	74.70%	77.26%	74.18%	74.77%
	治癒+軽快	80.59%	81.61%	82.07%	81.82%	81.60%
平成20年度 DPC参加病院（割合）	治癒	・	8.75%	7.04%	7.20%	5.83%
	軽快	・	71.50%	73.29%	73.95%	74.92%
	治癒+軽快	・	80.25%	80.33%	81.14%	80.75%
平成21年度 DPC参加病院（割合）	治癒	・	・	7.31%	7.43%	5.09%
	軽快	・	・	72.92%	72.73%	75.01%
	治癒+軽快	・	・	80.23%	80.16%	80.10%
平成18,19年度DPC 新規準備病院（割合）	治癒	・	・	8.71%	6.31%	3.71%
	軽快	・	・	69.50%	71.57%	73.24%
	治癒+軽快	・	・	78.21%	77.88%	76.95%
平成20年度DPC 新規準備病院（割合）	治癒	・	・	・	9.08%	5.90%
	軽快	・	・	・	70.63%	73.25%
	治癒+軽快	・	・	・	79.71%	79.15%
平成21年度DPC 新規準備病院（割合）	治癒	・	・	・	・	5.32%
	軽快	・	・	・	・	71.51%
	治癒+軽快	・	・	・	・	76.83%

5 再入院率（表 8、9 参考資料 1 p. 74～p. 97）

（1）再入院の割合の年次推移

再入院の割合は、全ての病院類型で増加傾向であった。

【表 8】再入院率「再入院の割合」

病院類型	平成 18 年	平成 19 年	平成 20 年	平成 21 年
平成 15 年度 D P C 参加病院（割合）	17.79%	18.10%	18.74%	19.01%
平成 16 年度 D P C 参加病院（割合）	16.59%	16.86%	17.27%	17.38%
平成 18 年度 D P C 参加病院（割合）	16.18%	16.35%	16.76%	16.98%
平成 20 年度 D P C 参加病院（割合）	15.59%	16.24%	16.99%	17.12%
平成 21 年度 D P C 参加病院（割合）	・	15.87%	16.43%	16.96%
平成 18, 19 年度新規 D P C 準備病院（割合）	・	15.77%	16.43%	16.98%
平成 20 年度新規 D P C 準備病院（割合）	・	・	15.54%	15.91%
平成 21 年度新規 D P C 準備病院（割合）	・	・	・	16.84%

(2) 同一疾患での6週間以内の再入院の割合の年次推移

同一疾患での6週間以内の再入院の割合は、全ての病院類型で増加傾向であった。

【表9】再入院率「同一疾患での6週間以内の再入院」

病院類型	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年
平成15年度 DPC参加病院（割合）	8.22%	8.41%	8.92%	9.00%
平成16年度 DPC参加病院（割合）	7.02%	7.24%	7.61%	7.79%
平成18年度 DPC参加病院（割合）	6.63%	6.89%	7.15%	7.31%
平成20年度 DPC参加病院（割合）	6.25%	6.85%	7.19%	7.43%
平成21年度 DPC参加病院（割合）		6.76%	7.24%	7.44%
平成18、19年度新規 DPC準備病院（割合）		6.97%	7.63%	7.73%
平成20年度新規 DPC準備病院（割合）			6.41%	6.88%
平成21年度新規 DPC準備病院（割合）				7.47%

6 患者構成（表10 参考資料1 p.98）

MDC別の患者の構成割合は、全ての病院類型でMDC06「消化器疾患、肝臓・胆道・膵臓疾患」が最も高い割合を占めており、近年の患者構成の割合には大きな変化は見られなかった。

【表10】患者構成（DPC対象病院）

MDC	平成15年度 DPC参加病院		平成16年度 DPC参加病院		平成18年度 DPC参加病院		平成20年度 DPC参加病院		平成21年度 DPC参加病院	
	平成20年	平成21年	平成20年	平成21年	平成20年	平成21年	平成20年	平成21年	平成20年	平成21年
01	6.06%	6.01%	6.43%	6.27%	6.69%	6.56%	6.37%	6.35%	6.55%	6.66%
02	8.66%	8.72%	3.99%	3.92%	3.99%	3.89%	4.41%	4.40%	3.85%	4.02%
03	5.02%	5.09%	4.00%	3.89%	4.06%	3.99%	4.14%	4.09%	3.87%	3.54%
04	7.90%	7.90%	11.32%	11.96%	11.73%	11.98%	12.39%	12.48%	12.29%	12.48%
05	9.05%	9.40%	10.31%	10.31%	11.27%	11.34%	10.02%	10.02%	9.79%	10.06%
06	19.49%	19.36%	23.04%	23.08%	23.00%	23.07%	23.08%	23.30%	24.25%	24.44%
07	8.29%	8.08%	5.35%	5.53%	5.22%	5.25%	5.31%	5.34%	5.19%	5.22%
08	1.29%	1.28%	1.14%	1.12%	1.07%	1.07%	1.20%	1.15%	1.18%	1.11%
09	1.63%	1.62%	1.39%	1.33%	1.26%	1.31%	1.21%	1.23%	1.21%	1.21%
10	3.80%	3.69%	2.93%	2.96%	2.95%	2.95%	3.00%	3.00%	3.08%	2.94%
11	7.35%	7.40%	8.47%	8.40%	7.98%	8.01%	8.15%	8.21%	7.64%	7.62%
12	8.97%	9.06%	7.51%	7.00%	6.89%	6.80%	6.14%	6.20%	6.31%	6.16%
13	3.00%	3.02%	2.58%	2.54%	2.36%	2.42%	2.22%	2.25%	1.84%	2.08%
14	3.70%	3.66%	2.19%	2.12%	1.91%	1.92%	1.98%	1.93%	2.04%	2.00%
15	0.61%	0.54%	1.52%	1.39%	1.58%	1.32%	1.75%	1.41%	2.03%	1.51%
16	3.28%	3.32%	6.10%	6.32%	6.25%	6.33%	6.67%	6.66%	7.04%	7.02%
17	0.17%	0.16%	0.19%	0.20%	0.22%	0.20%	0.28%	0.26%	0.32%	0.27%
18	1.73%	1.71%	1.55%	1.66%	1.57%	1.60%	1.68%	1.71%	1.51%	1.65%

【表10】患者構成（DPC準備病院）

MDC	平成18,19年度 新規DPC準備 病院		平成20年度 新規DPC準備 病院		平成21年度 新規DPC準備 病院	
	平成20年	平成21年	平成20年	平成21年	平成20年	平成21年
01	7.53%	7.37%	7.38%	7.24%	・	5.50%
02	3.50%	3.45%	3.81%	3.98%	・	4.05%
03	3.75%	3.58%	3.70%	3.52%	・	4.24%
04	12.00%	11.53%	12.28%	12.30%	・	13.97%
05	10.78%	11.10%	10.47%	10.70%	・	9.19%
06	23.85%	25.00%	24.35%	24.52%	・	24.62%
07	6.10%	6.00%	5.87%	5.90%	・	4.93%
08	1.07%	1.02%	1.11%	1.05%	・	1.74%
09	1.98%	2.06%	1.00%	1.06%	・	2.00%
10	3.51%	3.42%	2.99%	2.88%	・	2.79%
11	7.54%	7.40%	6.56%	6.46%	・	7.58%
12	4.40%	4.33%	5.67%	5.76%	・	5.73%
13	1.23%	1.44%	1.57%	1.66%	・	1.64%
14	0.85%	0.81%	2.00%	1.90%	・	1.98%
15	1.90%	1.56%	2.13%	1.77%	・	1.77%
16	8.27%	8.24%	7.49%	7.54%	・	6.49%
17	0.40%	0.37%	0.43%	0.40%	・	0.29%
18	1.34%	1.33%	1.22%	1.34%	・	1.49%

参考

MDC01	神経系疾患	MDC10	内分泌・栄養・代謝に関する疾患
MDC02	眼科系疾患	MDC11	腎・尿路系疾患及び男性生殖器系疾患
MDC03	耳鼻咽喉科系疾患	MDC12	女性生殖器系疾患及び産褥期疾患・異常妊娠分娩
MDC04	呼吸器系疾患	MDC13	血液・造血器・免疫臓器の疾患
MDC05	循環器系疾患	MDC14	新生児疾患, 先天性奇形
MDC06	消化器系疾患, 肝臓・胆道・膵臓疾患	MDC15	小児疾患
MDC07	筋骨格系疾患	MDC16	外傷・熱傷・中毒
MDC08	皮膚・皮下組織の疾患	MDC17	精神疾患
MDC09	乳房の疾患	MDC18	その他

第6 まとめ

全ての病院類型において、平成20年度までと同様に、平均在院日数は減少傾向であったが、その要因は、患者構成の変化によるものではなく、診断群分類毎の平均在院日数の減少によるものであった。救急搬送患者数、緊急入院及び他院からの紹介の患者数についても、少なくとも減少傾向は見られていない。

また、退院時転帰の状況においては、治癒及び軽快を合計した割合に大きな変動は見受けられず、これは急性期としてある程度病態が安定した時点までの入院医療を反映しているものと考えられる。

在院日数及び受け入れ患者の動向から、医療の効率化は進んでいるものと考えられる。また、医療資源をより多く必要とする患者を避けるような患者選別や、病態が安定しない状態での退院といった粗診粗療を伺わせる傾向は見られず、DPC導入による診療内容への悪影響は認められないものと考えられる。

なお、これまで増加傾向のあった再入院率については、平成21年度も引き続き増加傾向がみられる。平成20年改定以降、同一疾患での3日以内の再入院（病棟間の転棟に伴う再転棟も含む）について、1入院として扱うこととしており、この影響について、引き続き注視していくことが必要である。