

平成20年度DPC評価分科会における 特別調査結果について

本年5月21日の中医協基本問題小委員会の決定に基づき、DPCに関する調査を補完し、適切な算定ルール of 構築等について検討するため、DPC評価分科会において特別調査を実施したところ、その結果等について以下にまとめた。

第1 再入院について

- ア 3日以内の再入院について
- イ 4～7日以内の再入院について

【ヒアリング】

〔対象医療機関〕

- ・佐賀県立病院好生館
- ・医療法人社団平成会 藤枝平成記念病院
- ・医療法人蒼龍会 井上病院

同一傷病名による4～7日以内の再入院や、同一傷病名による3日以内の再入院が依然として多い医療機関があった。

また、同一傷病名による3日以内の再入院が減少する一方で、同一傷病名による4～7日以内再入院が増加している医療機関もあった。

※ 同一傷病とは診断群分類番号の上6桁が同一である傷病をいう。

〔医療機関の主な意見〕

- i 化学療法を繰り返している患者について、退院して自宅で過ごせる期間を少しでも長くする努力してきた結果、3日以内の再入院が減って、4～7日の再入院が増えた。
- ii 術前に侵襲的な検査を行うために入院する場合、必要のない入院を減らすためには検査と手術の間に一度退院する必要がある、短期間で再入院となる。
- iii 慢性腎不全等の基礎疾患がある患者では、合併症等により再入院が多くなる。

〔ヒアリングでの主な指摘事項〕

- i 入院期間の短縮により、必要な入院医療が提供されず早期に退院したために再入院となることが多いのであれば問題である。
- ii 検査日又は手術日を調整し、術前検査から手術までを1入院で行うべきではないか。
- iii 検査のみを目的とした入院と治療を目的とした入院が、同一の診断群分類で評価されることは適切ではないのではないか。
- iv 入院の目的が他の疾病であっても、人工腎臓を実施すると、最も医療資源を投入した傷病名が慢性腎不全となることについて、違和感がある。

【アンケート調査の結果】（平成20年12月1日DPC評価分科会資料 再掲）

- ① 前回入院と同一傷病による3日以内の再入院の割合が、昨年度と比べ大幅に減少した理由
 - i 化学療法を外来へ移行した。
 - ii 両眼の白内障手術を行う場合に、片眼ずつ2度に分けて手術を行っており、各手術毎に入退院を行っているが、これまでは手術日が月・木曜日の週2回あったため、3日以内の再入院となることがあったが、本年から、手術日が月曜日のみとなり、3日以内の再入院となることが少なくなった。
 - iii 入院診療の効率化のため、手術予定患者等の術前検査をなるべく外来で行うこととし、検査目的の入院が減少したため。
 - iv これまで、化学療法・放射線療法中の短期一時帰宅をすべて退院として取り扱っていたが、考え方を改め、QOL向上のための一時退院については外泊として取り扱うこととしたため。

- ② 前回入院と同一傷病による4～7日以内の再入院の割合が、昨年度と比べ大幅に増加した理由
 - i 化学療法の患者が増加したため。
 - ii 両眼の白内障手術を行う場合に、片眼ずつ2度に分けて手術を行っているが、以前は2度の手術が行われるまで入院していたが、今年度より片眼の手術が行われる毎に一度退院することとしたため。
 - iii 膀胱癌に対するBCG膀胱内注入療法（通常週1回8週間のBCG投与）を行う患者が増えたため。

- ③ 前回入院と同一傷病による3日以内の再入院の割合が高い理由
- i 血液悪性腫瘍等の長期間化学療法を行う患者について、気分転換・精神的安定確保のため、一時的にであっても帰宅するようにしているため。
 - ii 病状の急変により再入院となる症例があるため。
 - iii 両眼の白内障手術を行う場合に、片眼ずつ2度に分けて手術を行っており、各手術毎に入退院を行うため。
 - iv 退院後てんかん発作が再発し、救急入院となった事例が多くあったため。
- ④ 化学療法及び放射線療法を実施していない患者の4～7日以内の再入院の割合が高い理由
- i 脊椎関連疾患の患者について、術前に侵襲性の高い検査を入院で行った後、一度退院し、検査結果から手術適応と判断された患者については、再度入院し手術を行うため。
 - ii 両眼の白内障手術を行うにあたり、片眼ずつ施行しており、各手術毎に入退院となるため。2次救急指定病院でありベッドの確保をする観点から、このように短期間でも退院としている。
 - iii 肝細胞癌に対し経皮的エタノール注入療法を多く実施しているが、この治療法は安全性は高いが、複数の肝細胞癌を治療するためには頻回に繰り返す必要があり、治療毎に入退院を繰り返すため。
- ⑤ 化学療法及び放射線療法を実施していない患者の7日以内の再入院の割合が高い理由
- i 入院患者の60%超が透析を実施している患者であるが、このような患者では様々な合併症を有しており、再入院を繰り返すことも多いため。
 - ii 白内障の手術を両眼に行う場合に、1泊2日で片眼を手術した後一旦退院し、後日、再度入院し残りの片眼の手術を行うため。
 - iii 高齢者及び施設入所者の肺炎では、治療終了後の急性増悪や続発症の発症が多いため。

第2 適切な診療報酬の請求等について

ア 主要な診断群分類について、1日当たりの包括範囲出来高点数の当該医療機関平均が全体の平均に比べて著しく高い又は低い医療機関

①「狭心症、慢性虚血性心疾患 手術なし 心臓カテーテル検査あり」
【ヒアリング】

〔対象医療機関〕

山梨大学医学部附属病院、
独立行政法人 労働者健康福祉機構 熊本労災病院

〔医療機関の主な意見〕

- i 後発医薬品は使用しておらず、情報量が多いほど患者のメリットになると考え、高価な検査材料（超音波プローブ等）を用いて詳細な検査を実施している。
- ii 後発医薬品を積極的に使用しており、他の検査（体表からの超音波検査等）で代用可能な場合はその検査を実施することで、必要な検査情報は得られている。

〔ヒアリングでの主な指摘事項〕

- i 医療資源の投入量が多い医療機関では、過剰な検査等が行われているのではないかと。
- ii 医療資源の投入量が少ない医療機関では必要な検査が行われていないのではないかと。

【アンケート調査の結果】（平成20年12月1日DPC評価分科会資料 再掲）

〔高い理由〕

- i 心不全を疑う症例に対して診断・治療のため積極的に左右両心カテーテル検査を行っており、材料費等が多くかかるため。また、入院期間が1泊2日の短期間で実施する症例が多いことも影響している。
- ii 冠動脈造影検査で有意な動脈硬化性狭窄が無い場合に、冠攣縮性狭心症の診断目的にアセチルコリン負荷試験を施行することが多いが、それに係る材料費等が大きいため。

- iii 必要に応じて造影検査だけでなく、血管内超音波プローブを用いた血管内超音波検査を行ない、その治療の妥当性を判断しているが、それに係る材料費等が大きいため。
- iv 冠微小血管狭心症又は冠攣縮性狭心症の診断を積極的に行っており、冠動脈造影用センサー付ガイドワイヤーを使用することが多く、これらにより材料代が高額となってしまうため。

[低い理由]

- i 最新の心臓カテーテル機器を導入し、造影剤の使用量を軽減させたため。
- ii 熟練した循環器専門医を増員し、カテーテルの使用量を減らしたため。
- iii 胸部 X 線撮影、心電図検査、血液検査といった外来でも可能な検査は、外来で実施しているため、入院中に行う検査が少ないため。
- iv スワングアンツカテーテルを必要とする右心カテーテルの症例が非常に少ないため、材料費等が大きくなる症例が少ない。
- v クリニカルパスの導入により標準的な治療が行えているため。

②「関節リウマチ 手術なし インフリキシマブあり」

【ヒアリング】

[対象医療機関]

総合病院 岡山市立市民病院
総合病院 福島赤十字病院

[医療機関の主な意見]

現在は外来で当該治療を行う体制が十分ではないため入院で実施しているが、今後は外来の体制を整備し、可能な場合は外来で治療を行う予定である。

[ヒアリングでの主な指摘事項]

- i 当該治療は外来で実施可能ではないか。
- ii 包括範囲出来高点数が非常に大きく、D P Cによる入院医療では不採算となるのではないか。

【アンケート調査の結果】（平成20年12月1日DPC評価分科会資料 再掲）

〔高い理由〕

- i 患者様のニーズと安全性の観点から、日帰り入院で高額な薬剤であるインフリキシマブを投与しており、1日当たり包括範囲出来高点数が高くなってしまったため。
- ii クリティカルパスを導入し改良を重ねてきており、平均在院日数が短縮しているため。
- iii 体重が大きく、インフリキシマブの投与量が多い症例が多くあったため。
- iv まだ準備病院であり、診療報酬は出来高で支払われており、患者さんの利便性を考え、検査は入院時に行っているため。

〔低い理由〕

- i インフリキシマブ投与の可否を判断するための検査について、外来で実施することが多いため。
- ii 入院時併存症の影響により、入院期間が長い症例が多かったため。
- iii 入院並みの監視体制が可能な外来治療センターがあり、比較的风险の低い症例については外来で行っており、原則として1日から2日の短期入院でのインフリキシマブ投与は行っていない。従って、入院に至るものでは、比較的风险が高い症例が多く、在院日数が長くなるため。

イ 主要な診断群分類について、当該医療機関の平均在院日数が全体の平均より著しく短い医療機関

①「子宮頸・体部の悪性腫瘍 手術なし 化学療法あり 放射線療法なし」

【ヒアリング】

〔対象医療機関〕

京都第二赤十字病院

〔医療機関の主な意見〕

- i 在院期間が短いことによる治療上の問題は起きていない。
- ii 入院期間が非常に短い場合、DPCによる診療報酬では高額な薬剤のコストが十分反映されず、医療機関の大幅な持ち出しとなる場合がある。

〔ヒアリングでの主な指摘事項〕

外来で実施することが可能な化学療法のレジメンもあるが、外来で実施することが難しいレジメンもある。

【アンケート調査の結果】（平成20年12月 1 日 D P C 評価分科会資料 再掲）

- i 1 日入院（日帰り入院）か1泊2日の入院で行うケースがほとんどを占めているためだが、全身状態のよい症例では、入院管理はこれで十分と考えている。
- ii 外来で実施可能な症例については外来で化学療法を実施しているが、外来化学療法室のベッド数に比して患者数が多く、1日入院（日帰り入院）で実施している。
- iii ほとんどの症例が、観察を含めて2日間の入院で化学療法を実施している。外来での日帰り化学療法も検討しているが、患者の希望、安全性や外来スペースの限界などで、まだ少数例にとどまっている。

ウ 正しく診断群分類が選択されていない（部位不明コード、いわゆる「.9」コード）症例の割合が高い医療機関

【ヒアリング】

〔対象医療機関〕

医療法人社団木下会 千葉西総合病院
株式会社日立製作所 多賀総合病院

〔医療機関の主な意見〕

- i 急性心筋梗塞について、急性前壁心筋梗塞等の詳細な分類を行わず、部位不明とするコードを入力していた。病名の入力について、担当医の理解が十分ではなかった。
- ii D P C 対象病院の要件である「適切なコーディングに関する委員会」をまだ実施していない。

〔ヒアリングでの主な指摘事項〕

医療の質に関わる問題であり、正確なコーディングをしていただきたい。

【アンケート調査の結果】（平成20年11月12日D P C評価分科会資料 再掲）

- i 狭心症、閉塞性動脈硬化症、急性心筋梗塞が突出して多いため。
- ii がんや感染症等で入院中に診断が確定しない症例が多い。
- iii I C D 1 0 コーディングについての認識不足。
- iv システム上の不備。

エ 平成20年度より導入されたがん化学療法の主要な標準レジメンによる診断群分類の分岐及び薬剤の投与期間に応じた診断群分類の分岐（IFN-β 7日間以上投与した場合）の効果を検証するために、当該分類を選択する割合が高い又は低い医療機関

①「上行結腸からS状結腸の悪性腫瘍 化学療法あり」

【ヒアリング】

〔対象医療機関〕

東海大学医学部附属病院
東京大学医学部附属病院

〔医療機関の主な意見〕

- i 標準レジメンとして分類されているもの以外に、医学的に妥当なレジメンがあり、それを採用している。
- ii 化学療法のレジメンについては、中央のキャンサーボード（腫瘍の治療法を議論する会議）で検討している。
- iii エビデンスがなく標準的でないレジメンが排除されることは良いが、複数の標準的レジメンがある場合に1つだけ評価することは避けるべきである。

〔ヒアリングでの主な指摘事項〕

ガイドラインが作成され標準化が進むことで、新しい治療が進まないのではないかという意見もあるが、むしろ標準的な治療法が定まった方が、それと対比することで新しい治療法の研究を進めやすいのではないか。

【アンケート調査の結果】（平成20年11月12日D P C 評価分科会資料 再掲）

〔多い理由〕

- i 化学療法委員会により、EBMに基づいた化学療法レジメンの標準化を厳密に進めており、患者の全身状態に問題のない限り、標準レジメンを積極的に使用する事としている。
- ii エビデンスに基づき治療を行っているため。

〔少ない理由〕

- i 大腸癌治療ガイドラインでは、FOLFOX、FOLFIRI のいずれもレジメンとして示されており、いずれを選択するかは主治医の判断。
- ii 奏効率を考慮し、ベバシズマブを投与する症例が増えてきたため。

オ その他、必要に応じてデータの質が適切ではないと考えられる医療機関

①「治癒+軽快のうち治癒の割合が非常に高い医療機関」

【ヒアリング】

〔対象医療機関〕

- ・武蔵野赤十字病院
- ・医療法人医仁会武田総合病院

〔医療機関の主な意見〕

- i システム上の不備により、実態とは大きく異なるデータとなっていた。
- ii 治癒・軽快の考え方が明確でないため院内で考え方を整理し、①退院後自院への受診予定のない患者、②退院後1回は受診するが検査や治療を全く行っていない患者、③脳出血や骨折では症状は残っていても社会復帰が可能で退院した患者等について、治癒とすることとして入力したところ、他の医療機関に比べ著しく高い結果となった。
- iii そもそもの治癒や軽快の定義が不明確である。

〔ヒアリングでの主な指摘事項〕

- i 一般的な治癒・軽快の医学的な判断基準からすれば、当該医療機関の基準は、それと大きく異なるのではないか。
- ii 治癒・軽快についての解釈の問題だと考えられるので、ルールを徹底すれば良いのではないか。

【アンケート調査の結果】（平成20年11月12日DPC評価分科会資料 再掲）

- i システムの不具合であった。
- ii 医師、診療録管理士への説明不足であった。
- iii 白内障、急性アルコール中毒、急性胃腸炎等の入院患者が多いため。
- iv 急性肺炎や急性虫垂炎等の急性期疾患については、退院後外来通院の必要性がないもの、白内障は眼内レンズ挿入術を施行した時点、胆石症は石を除去した時点を治癒と考えている。

カ 平成20年度より、DPC対象病院において慢性期の病床を併設している病院（いわゆる「ケアミックス型病院」）も多く含まれていることが示唆されていることを踏まえ、当該医療機関におけるDPCの運用の状況等について、ヒアリングを実施する。

【ヒアリングの概要】

〔対象医療機関〕

財団法人脳血管研究所附属 美原記念病院
株式会社日立製作所 多賀総合病院
社団法人慈恵会 青森慈恵会病院
医療法人社団永生会永生病院

〔概要〕

- ① DPCとしてのふさわしさ
 - i ケアミックス型病院であっても、救急車の受入れを積極的に行っており、急性期病床（DPC算定病床）では、十分な急性期医療を提供しているとの説明があった。他方で、救急車の受入れをほとんど行っていない医療機関もあった。
 - ii 地域に他に医療機関がなく、多様な患者を受入れている。
 - iii スタッフ数や病床数に比べ手術数が少なく、効率的でないとする指摘があった。
- ② ケアミックスの利点
 - i 患者の病態変化に合わせ、リハビリ、療養、在宅と一貫した治療が可能で、患者にとっても安心ではないかとの説明があった。

- ii 精神病床を有しており、受入れ医療機関の少ない認知症患者の手術等を積極的に行っているとの説明があった。
 - iii 急性期治療後の受け皿となる慢性期病床を有しているため、高齢者等の入院が長期となる可能性が高い患者についても、積極的に受入れることができるとの説明があった。
- ③ DPC導入のメリット・デメリット
- i DPCデータを用いて、医療機関内・医療機関間で医療内容等の比較を行うことで、医療の効率化や透明化等が進んだだけでなく、職員のモチベーションアップにもつながっているとの説明があった。
 - ii レセプト請求が簡便になったとの説明があった。
 - iii 設備投資やDPCデータの入力にコストがかかるとの意見もあった。
 - iv 救急医療等では、DPCで請求するより、出来高で請求した方が、診療報酬は高くなる例もあるとの説明もあった。
- ④ 要望
- i 新たな機能評価係数では、中小規模であるが専門的に高度な医療を提供している医療機関も評価されるよう留意して欲しいとの要望があった。

【アンケート調査の結果】（平成20年11月12日D P C評価分科会資料 再掲）

- i 脳・神経疾患の急性期からリハビリ、在宅まで一貫した医療を提供している。施設完結型で医療を提供している。
- ii D P C算定病床は少ないが、一般病床は整形外科のみを対象としており、常勤医も6名いる。近隣の総合病院と比べても、整形外科としては地域で最大手。
- iii 医療費の効率的運用、医療の透明化、コスト効率化というD P Cの理念に共鳴したため。
- iv 経営効率が悪くなり、地域の要望に応える事が出来なくなると考え、D P Cは不可避と判断したから。

第3 まとめ

ア 今回の調査では、前回入院と同一傷病による3日以内の再入院の割合が大幅に減少する医療機関が認められたが、患者の不利益となるような事例は認められなかった。しかしながら、3日以内の再入院が減少する一方で、4～7日以内の再入院が増加した病院もあった。

再入院調査の結果も踏まえつつ、今後も再入院の動向について注視していくこととしてはどうか。

イ 検査を目的とした入院の事例や、入院の目的が他の疾病であっても、人工腎臓を実施すると、最も医療資源を投入した傷病名を慢性腎不全とする事例があった。医療の実態に沿った評価を行うため、診断群分類の設定方法を見直すこと等も含めて、MDC毎作業班で検討をお願いし、その結果を踏まえて再度DPC評価分科会で検討してはどうか。

ウ 同じ診断群分類であっても医療資源の投入量が大きく異なることについて指摘があった。

現在、MDC毎作業班においてDPCにおける化学療法のレジメン別分岐の在り方について検討しているので、その結果を含めてガイドラインに沿った標準的医療の評価の在り方について検討してはどうか。

エ 一部の医療機関においては、病名の入力についての理解が不十分である等の理由により、多くの症例で詳細不明・部位不明とされるICDを入力していた事例があった。

院内に設置することがDPCにおける診療報酬算定上の必要条件である「適切なコーディングに関する委員会」で改善の取組みを促すための方策について検討することとしてはどうか。

また、例えば「前腕の骨折、部位不明」等、明らかに医学的に妥当ではないICD分類については、選択してはならない傷病名とすることを検討してはどうか。

※ 現在、以下の傷病名（ICD10コード）については、選択してはならないとしている。

- ・ 詳細不明の寄生虫症（B89）
- ・ ICD10において、他章に分類される疾患の原因であるレンサ球菌およびブドウ球菌（B95）からその他および詳細不明の感染症（B99）に分類されるものの

- ・ ICD10において、心拍の異常（R00）からその他の診断名不明確および原因不明の死亡（R99）に分類されるもの（ただし、鼻出血（R040）、喀血（R042）、気道のその他の部位からの出血（R048）、気道からの出血、詳細不明（R049）、熱性けいれん（R560）、限局性発汗過多（R610）、全身性発汗過多（R611）、発汗過多、詳細不明（R619）及びブドウ糖負荷試験異常（R730）を除く。）
- ・ 独立した多部位の悪性腫瘍（C97）
（厚生労働大臣が指定する病院の病棟における療養に要する費用の額の算定方法等の施行に伴う実施上の留意事項について（通知）を参考）

オ 入院期間が非常に短い場合、DPCによる診療報酬では高額な薬剤のコストが十分反映されず、医療機関の大幅な持ち出しとなる場合があった。

現在、MDC毎作業班において、DPCにおける高額薬剤の取り扱いを検討していることから、その結果を含めて、DPCにおける高額薬剤の在り方について検討してはどうか。

カ システム上の不備等により、データの内容が不適切なものがあった。

DPCでは、調査のデータに基づき診断群分類の決定を行うこと等、データの質が非常に重要であることから、データが不適切であると考えられる場合には、何らかの措置を講じるようなルール作りの可能性も含めて、引き続き調査を実施することとしてはどうか。

また、該当する医療機関で使用しているシステムに関する調査を行うことを検討してはどうか。

【第1 再入院について】

- ア 3日以内の再入院について
- イ 4～7日以内の再入院について

佐賀県立病院好生館	一般病床 526床
医療法人社団平成会 藤枝平成記念病院	一般病床 124床
医療法人蒼龍会井上病院	一般病床 127床

【第2 適切な診療報酬の請求等について】

- ア 主要な診断群分類について、1日当たりの包括範囲出来高点数の当該医療機関平均が全体の平均に比べて著しく高い又は低い医療機関

①「狭心症、慢性虚血性心疾患 手術なし 心臓カテーテル検査あり」

山梨大学医学部附属病院	一般病床 566床
独立行政法人 労働者健康福祉機構 熊本労災病院	一般病床 410床

②「関節リウマチ 手術なし インフリキシマブあり」

総合病院岡山市立市民病院	一般病床 375床
総合病院 福島赤十字病院	一般病床 309床

- イ 主要な診断群分類について、当該医療機関の平均在院日数が全体の平均より著しく短い医療機関

①「子宮頸・体部の悪性腫瘍 手術なし 化学療法あり 放射線療法なし」

京都第二赤十字病院	一般病床 639床
-----------	-----------

- ウ 正しく診断群分類が選択されていない（部位不明コード、いわゆる「.9」コード）症例の割合が高い医療機関

医療法人社団木下会 千葉西総合病院	一般病床 408床
株式会社日立製作所 多賀総合病院	一般病床 36床

エ 平成20年度より導入されたがん化学療法の主要な標準レジメンによる診断群分類の分岐及び薬剤の投与期間に応じた診断群分類の分岐（IFN-β7日間以上投与した場合）の効果を検証するために、当該分類を選択する割合が高い又は低い医療機関

①「上行結腸からS状結腸の悪性腫瘍 化学療法あり」

東京大学医学部附属病院	一般病床 1150床
東海大学医学部附属病院	一般病床 804床

オ その他、必要に応じてデータの質が適切ではないと考えられる医療機関

①「治癒+軽快のうち治癒の割合が非常に高い医療機関」

武蔵野赤十字病院	一般病床 611床
医療法人医仁会武田総合病院	一般病床 500床

カ 平成20年度より、DPC対象病院において慢性期の病床を併設している病院（いわゆる「ケアミックス型病院」）も多く含まれていることが示唆されていることを踏まえ、当該医療機関におけるDPCの運用の状況等について、ヒアリングを実施する。

財団法人脳血管研究所附属 美原記念病院	医療保険病床数 189床 一般 45床（23.8%） 障害者施設等 45床（23.8%） 回復期リハビリテーション 99床（52.4%）
株式会社日立製作所 多賀総合病院	医療保険病床数 148床 一般 36床（24.3%） 障害者施設等 36床（24.3%） 回復期リハビリテーション 76床（51.4%）
社団法人慈恵会 青森慈恵会病院	医療保険病床数 332床 一般 32床（9.6%） 療養 36床（10.8%） 精神 82床（24.7%） 回復期リハビリテーション 144床（43.4%） 亜急性期 8床（2.4%） 緩和ケア 30床（9.0%）
医療法人社団永生会永生病院	医療保険病床数 370床 一般 42床（11.4%） 療養 54床（14.6%） 精神 70床（18.9%） 障害者施設等 104床（28.1%） 回復期リハビリテーション 100床（27.0%） 介護保険病床数 258床