医薬品の費用対効果評価制度

評価結果は、どのように薬価に反映されるのか?

保険研究部 上席研究員 篠原 拓也 (03)3512-1823 tshino@nli-research.co.jp

1---はじめに

人口の高齢化が進み、医療財政が逼迫するなか、医薬品の公定価格である薬価の制度のあり方につ いて、議論・検討が進められてきた。このうち、費用対効果評価制度についても、実施に向けた検討 が進められてきた。2018年の薬価改定では、革新性が高く市場規模の大きい医薬品について、費用対 効果の評価結果に基づく価格調整が試行的に導入された。

そして、今般、中医協の専門部会で制度の骨子がまとめられ、中医協総会で了承された。同制度は、 2019 年度より本格実施されている。本稿では、その骨子に沿って、医薬品の費用対効果評価制度につ いて、概要をみていくこととしたい。

2---費用対効果評価制度の枠組み

まず、評価制度の枠組みについて、みていくこととしよう。

1 費用対効果評価制度は試行的実施を経て、本格実施に至った

公的医療保険制度では、医療費が年々増大している。今後も、人口の高齢化とともに、増大が避け られないものとみられる。それとともに、革新的な医薬品や医療機器が開発・導入され、その使用が 財政的な影響をもたらしかねないことも懸念されている。

このため、中医協は、2012年5月より費用対効果評価専門部会を設置して、医薬品の費用対効果を どのように評価して、その結果をどのように薬価制度に反映させるか、等の検討を進めてきた。2016 年度より、一部の医薬品と医療機器について制度の試行的実施が行なわれた。2018年の薬価改定では、 費用対効果の評価結果に基づく価格調整が試行的に導入された。そうした議論を経て、2019年2月に、 同部会は制度の骨子をまとめた。そして、2019年度より、同制度が本格実施されている。

2 | 費用対効果評価の結果は、保険償還の可否の判断には用いられない

医薬品は臨床試験を経て承認された後、まず保険収載される。費用対効果評価の結果は、保険償還 の可否の判断には用いられないこととされている。評価の結果は、あくまで価格調整に用いることと

された」。評価の活用方法については、今後の実施状況を踏まえ、費用対効果評価に係る組織体制の強 化や、課題を整理した上で、検討を継続していくこととされている。

3 | 費用対効果評価制度の対象は革新性が高く、財政的な影響が大きいものだけ

費用対効果評価制度は、医薬品や医療機器すべてを対象とするわけではない。革新性が高く、財政 的な影響が大きい品目だけが対象として選定される。対象品目は、H1~H5の5つに区分される。

(1) H1~H3: 新規収載品

H1~H3 は、新規収載品で、新薬の薬価算定において、類似薬効比較方式で算定され、その際に画期 性加算または有用性加算(以下、「有用性系加算」)がなされたもの。または、原価計算方式で算定され たもので、有用性系加算がなされたか、もしくは製品総原価の開示度°が50%未満のものが入る。この なかで、ピーク時の市場規模予測が 100 億円以上のものは H1、50 億円以上 100 億円未満のものは H2 に分類される。またその他に、数百万円といった著しく単価が高い品目などは、中医協総会の判断に より制度の対象とされ、H3 に分類される。

(2) H4: 既収載品

一方、H4 には、有用性系加算がなされた既収載品で、市場規模が 1,000 億円以上、もしくは著しく 単価が高い品目で中医協総会の判断により当制度の対象とされたものが入る。

(3) H5: 類似品目

H5には、H1~H4の類似品目で、保険収載時の比較対象品目がこの制度により、価格引き下げとなっ た場合には、分析を行なわずに価格を同じ率だけ引き下げるものが入る。

H2 区分の品目は「評価候補品目」と位置づけられ、H1、H3、H4 区分の選定状況を踏まえて、年間の 評価可能品目数の上限を目安に、ピーク時市場規模(予測)の高いものから順に対象として選定される。

図表 1.	費用対効果の対象品目	(医薬品)
-------	------------	-------

四次 1. 其用对别本公对条明日(四末明)					
	区	算定方式		選定基準	
	分	類似薬効比較方式	原価計算方式		
新規収載品 (制度化以後 - に収載され - る品目) **	H1	有用性系加算が算		ピーク時市場規模(予測)が 100 億円以上	
	H2		定された品目、も しくは製品総原価	ピーク時市場規模(予測)が50億円以上100億円未満	
	Н3		の開示度が 50%未満の品目	著しく単価が高い品目、すでに費用対効果評価を行った品目のうち評価終了後に評価に大きな影響を与える知見が得られ再評価が必要であると認められた品目 など、優先的に検証することが必要と中医協総会が判断した品目	
既収載品(制度化以前に収載された品目)	H4	有用性系加算が算定された品目		市場規模が 1,000 億円以上の品目、著しく単価が高い品目、すでに費用対効果評価を行った品目のうち評価終了後に評価に大きな影響を与える知見が得られ再評価が必要であると認められた品目 など、優先的に検証することが必要と中医協総会が判断した品目	
類似品目	H5	H1~H4 区分の類似品目		H1~H4 区分における費用対効果評価の対象品目を比較対照として算定された医薬品	

^{*} 保険収載時にピーク時市場規模(予測)が選定の要件に該当しなかった品目であっても、市場規模の拡大により、年間の市場規模が50 億円を超えた場合は対象とする。その場合、年間の市場規模に応じて H1 又は H2 区分として位置づける

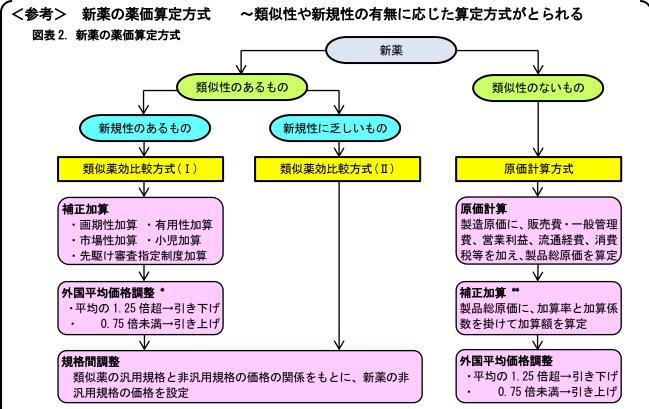
^{**} 有用性系加算とは、画期性加算または有用性加算を指す。

^{※「}費用対効果評価について 骨子(案)」(中医協 費薬材-1, 平成31年2月20日)をもとに、筆者作成

¹ 費用対効果評価の活用は、諸外国で異なっている。フランスやオランダでは、価格交渉に用いられている。一方、イギリス、 オーストラリア、スウェーデンでは、償還の可否と価格交渉に用いられている。

² 製品総原価に占める薬価算定組織又は保険医療材料等専門組織での開示が可能な額の割合。

³この見直しルールは、「共連れルール」とも呼ばれている。



- * 薬理作用類似薬が存在する場合には、外国平均価格調整は行わない。
- ** 加算率は、新薬開発のイノベーションを評価するもので、要件や水準は類似薬効比較方式を準用して 0~120%の範囲内で決まる。加算 係数は、経費の薬価算定組織への情報開示度が低い場合に補正加算を抑制する仕組みで、開示度が80%以上の場合は1、50%以上80%未 満の場合は0.6、50%未満の場合は0.2とされている。
- ※ 「新医薬品の薬価算定方式」(中医協総-2-1 参考 1, 平成 26 年 4 月 9 日)等をもとに、筆者作成

4 |指定難病、血友病、HIV 感染症や小児にのみ用いられる医薬品は、費用対効果評価制度から除外

一律のルールのもとで費用対効果を評価して薬価を引き下げると、医薬品の品目によっては、製薬 メーカーの開発意欲を削ぐこととなりかねない。そうなれば、新薬の開発が滞り、患者のアクセスが 制限され、治療に支障が生じる恐れがある。そこで、①対象患者数が少ないために単価(薬価等)が高 くなってしまう品目、②ICER(QALY)(次章参照)では品目の有する価値を十分に評価できない品目につ いて、一定の配慮を行うこととされた。(配慮を行う品目については、次章脚注6も参照)

具体的には、治療方法が十分に存在しない稀少な疾患(指定難病、血友病、HIV 感染症)のみに用い られる品目と、小児のみに用いられる品目については、費用対効果評価制度から除外されたも

3---費用対効果評価制度の仕組み

まず、評価制度の細部について、簡単にみていくこととしよう。

1 |費用対効果は、ICERをつかって定量化される

分析対象の医薬品が、既存薬に比べて、どれだけ効果があり、どれだけ費用がかかるかを評価する。 効果は、完全な健康状態に換算した場合の寿命である QALY (Quality-Adjusted Life Year, 質調整 生存年)の伸びとして評価する。一方、費用は、費用対効果評価制度による価格調整を行う前の薬価 をもとに計算した生涯公的医療費推計の増加分とする。そして、費用を効果で割り算したものを、ICER (Incremental Cost-Effectiveness Ratio, 増分費用効果比)と呼ぶ。

⁴ ただし、市場規模が大きな品目(350億円以上)や著しく単価が高い品目等は、中医協総会の判断で対象とすることができる。

⁵ QALY は、「クオリー」もしくは「クオーリー」と発音されることが多い。ICER は、「アイサー」と発音されることが一般的。

ICER が高いほど、同じ効果を得るのに費用が多くかかる、すなわち経済的な視点からみて有効性が 低いことを意味する。ICERの単位は、(円/QALY)。(以下では、「/QALY」を省略することがある。) な お、推定値を1つに定めることが困難な場合、ICERを一定の幅により示すことも可能とされている。

2 | 価格調整の対象は、有用性加算や営業利益に限られる

費用対効果評価制度による価格調整は、医薬品の薬価全体に対して行なわれるわけではない。価格 調整の対象は、有用性系加算となる。ただし、原価計算方式で算定されたもので、製品総原価の開示 度が50%未満のものについては、営業利益についても価格調整の対象とされる。

3 ICER に応じた価格引き下げとあわせて、下げ止めルールがある

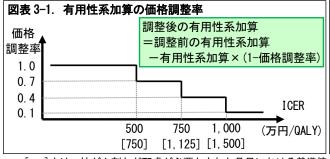
- (1) 価格調整率
- ① 標準的な価格調整方法

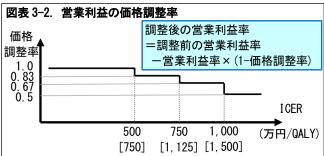
価格調整率は、有用性系加算の調整に用いられるものと、営業利益の調整に用いられるもので値が 異なる。いずれも、ICERの金額に応じて調整率の値が定まる。

標準的な価格調整方法では、ICER が 500 万円未満の場合は、引き下げはない。ICER が 500 万円以上 の場合、ICER が大きいほど、大きな引き下げ段階が適用される。なお、ICER が一定の幅で示されてい る場合、どの段階を採用するかは、費用対効果評価専門組織にて科学的妥当性の観点から決定される。

② 抗がん剤など配慮が必要とされた品目の価格調整方法

抗がん剤、適応症の一部に指定難病、血友病、HIV 感染症、小児疾患が含まれる品目は、配慮が必 要とされた6。これらの品目では、価格調整率の基準値が、標準的な方法の1.5倍に緩和される。





-]内は、抗がん剤など配慮が必要とされた品目における基準値
- ** 総合的評価において配慮が必要とされた品目については、上図の価格調整率数値を表示せずに、階段方式の価格調整方法が示されている。 ※「費用対効果評価について 骨子(案)」(中医協 費薬材-1, 平成31年2月20日)をもとに、筆者作成
- (2) 価格の下げ止めルールと引き上げルール

価格調整には、過度な引き下げを止めるための価格下げ止めルールと、費用対効果が高い品目に対 する価格引き上げルールが設定されている。

- ① 価格下げ止めルール (価格の引き下げには、2種類の下げ止めルールが設けられている。)
- ①-a. 有用性系加算による加算率が低いものほど、全体の価格を下げ止まりやすくする。加算率が 25%以下の場合は、全体の価格の 10%までの引き下げにとどめる。加算率が 25%超 100%未満の 場合は、下げ止め率が加算率に直線的に上昇し、加算率100%で15%とする。そして、加算率

⁶ 対象品目がつぎの①~③のいずれかに該当する場合、価格調整における配慮の要否について、企業分析と公的分析(再分析) の結果に基づいて「総合的評価」が行われる。①適用症の一部に治療方法が十分に存在しない疾病が含まれるものであって、 当該疾病を分析対象集団として分析を行ったもの、②小児に係る用法・用量等が承認された医薬品等(小児のみに用いるも のを除く。)であって、その小児に係る適用症を分析対象集団として分析を行ったもの。③承認された効能又は効果におい て悪性腫瘍が対象となっており、当該悪性腫瘍を分析対象集団として分析を行ったもの。

が 100%以上の場合でも、下げ止め率は 15%までとする。

- ①-b. 価格引き下げ後の ICER が 500 万円未満となる場合には、ICER が 500 万円となる価格までに 引き下げをとどめる。 同様に、抗がん剤など配慮が必要とされた品目((1)②に該当する品目) については、ICERが750万円となる価格までに引き下げをとどめる。
- ② 価格の引き上げルール (費用対効果が高い品目には、2種類の価格引き上げの調整を行う。)
- ②-a. 比較対照品目に対し効果が増加し(又は同等であり)、費用が削減される品目(ICER の算出が 不可能な品目の場合)については、一定条件でのもとで、加算(営業利益を除く価格調整範囲) を 50%引き上げる。ただし、引き上げ額は、調整前の価格全体の 10%を上回らない額で、か つ、比較対照品目と比べた患者1人あたりの費用削減額の2分の1以下とする。
- ②-b. ICER が 200 万円未満の品目については、一定条件®のもとで、調整前の価格全体の 5%及び ICER が200万円となる価格を上限として、加算(営業利益を除く価格調整範囲)を25%引き上げる。
- (3) 価格調整の実施時期と手続き

評価結果を迅速に価格に反映させる観点から、新医薬品の保険収載時期(年4回)にあわせて価格調 整を行う。価格調整にあたっては、中立性と透明性を確保する観点から、専門組織における評価結果 (案)と、それに基づく価格調整結果(案)を中医協総会に報告し、了承を得ることとされた。

4---費用対効果評価制度による薬価の引き下げ

費用対効果評価制度の試行的実施では、一部の品目(医薬品5品目、医療機器2品目)に関して、企 業側の分析と専門家で構成する公的分析班による再分析とで分析結果が異なることが判明した。この ため、2018年度の薬価改定では暫定的な算定を行うにとどめ、結果の再検証を行うこととされていた。 2019年3月に、中医協の専門部会で、この再検証が行われた。その結果、抗がん剤の「オプジーボ」 のみ、薬価が引き下げられることとなった910。

5---おわりに(私見)

医薬品の費用対効果評価制度は、2016年からの試行的実施を経て、2019年度より本格実施されたと ころである。今後、費用対効果評価の事例が集積され、さまざまな知見が得られることで、制度の修 正が図られるものと考えられる。この制度が、公的医療保険制度の持続可能性の拡大に、どのような 寄与をもたらすか、長期的視点でみていく必要がある。引き続き、その動向を注視することとしたい。

⁷ 一定条件とは、比較対照品目より効果が高い又は同等であることを臨床試験等により示す。かつ、比較対照品目とは全く異 なる品目であるか、又は基本構造や作用原理が異なるなど一般的な改良の範囲を超えた品目であること、とされている。

⁸ 一定条件とは、比較対照品目より効果が高いことを所定の条件を満たす臨床試験等により示す。かつ、比較対照品目とは全 く異なる品目であるか、又は基本構造や作用原理が異なるなど一般的な改良の範囲を超えた品目であること、とされている。 ここで、所定の条件とは、受理あるいは掲載時点において、Clarivate Analytics 社の"InCites Journal Citation Reports" により提供されている impact factor (5 年平均)が 15.0 を超える学術誌に原著論文として受理されている (ただし、レビュ 一雑誌、創刊 10 年以内の雑誌は除く)。かつ、日本人を含むアジア人を対象とした集団において、費用対効果評価におけ る比較対照品目よりも優れていることが統計学的に示されていること、とされている。

⁹ 同医薬品は、2014年9月の薬価収載以降、2017年2月、2018年4月、2018年11月に、薬価が引き下げられてきた。今回 で、4度目の引き下げとなる。なお、同医薬品の ICER は、対象集団を「非扁平上皮非小細胞肺がん」、「扁平上皮非小細胞 肺がん」、「腎細胞癌」とするものは 1,500 万円/QALY 以上。対象集団を「悪性黒色腫」とするものは、1,125 万円/QALY 以 上 1,500 万円/QALY 未満とされた。(「検証対象品目の価格調整について(案)」(中医協 費薬材-1, 平成 31 年 3 月 27 日)より) 10 医薬品の再検証では、抗ウイルス薬の「ダクルインザ」と「スンベプラ」は、費用対効果評価の結果(ICER が 500 万円/QALY 未満)をもとに、価格調整なしとされた。抗ウイルス薬の「ヴィキラックス」は、「ダクルインザ」と「スンベプラ」を比較 対照薬とする類似品目(H5)に該当し、比較対照薬に準じて、価格調整なしとされた。また、抗ウイルス薬の「ハーボニー」 は、「ソバルディ」を比較対照薬とする類似品目(H5)に該当し、比較対照薬に準じて、価格調整なしとされた。(出典:同上)