

平成17年6月10日

外科系学会社会保険委員会連合

手術委員会 委員長

山口俊晴

外保連加盟学会による「手術件数とアウトカムの関係に係る調査」に関する報告

調査の概要

現在の診療報酬制度のなかで、主に手術件数によって施設基準の設定されている110の手術術式について、その妥当性を検討するために本調査が企画された。当該術式のアウトカムを設定し、施設における手術件数とアウトカムとの相関を調査した。調査にあたっては、当該術式に関わる全ての学会の中から担当学会を設定し、可能な調査を行った。現在までに7つの学会から報告があり、ごく一部の術式（股関節における人工関節置換術）を除いて、手術件数とアウトカムとが相関するとはいえないという結果が得られた。また、小児外科学会では、全国における症例数が少ないために、施設あたりの検討では統計学的に意味のあるデータを出し得ないことを示す資料が提出された。

(調査の目的)

施設の手術件数とそのアウトカムが相関することで、現行の症例数に重みをおいた施設基準の妥当性を検証する。

(調査項目)

アウトカムは手術術式により当然異なるので、それぞれの術式について評価すべき項目を設定した。

(調査主体)

外保連加盟学会の内、特に当該手術に関わりの深い学会に調査を依頼した。

(調査結果)

以下に(1)日本耳鼻咽喉科学会、(2)日本産科婦人科学会、(3)日本脳神経外科学会、(4)日本胸部外科学会、(5)日本呼吸器外科学会、(6)日本整形外科学会、(7)日本泌尿器科学会、からの報告を提示した。調査した術式の内、鼓室形成術、子宮附属器悪性腫瘍手術、脳動脈瘤クリッピング術、冠動脈-大動脈バイパス移植術、待機的 CABG、肺癌手術、人工関節(膝関節)置換術、膝前十字靭帯断列

形成術、観血的関節授動術、経皮的尿路結石除去術、前立腺精嚢悪性腫瘍手術では、施設における手術数とアウトカムに相関は認められなかった。症例数と相関が認められたのは、人工関節置換術（股関節）における、不変・改善の割合のみであった。また、女子外性器悪性腫瘍手術、膣壁悪性腫瘍手術、造膣術、卵管鏡下卵管形成術、内反足手術、指移植術、母指化手術、悪性骨腫瘍手術、脊椎骨盤悪性腫瘍、尿道下裂手術、膀胱単純摘除術、尿道形成術、尿道上裂形成術については症例数が少なく、施設間の差を検定することが極めて困難であることが明らかになった。

以上の結果より、現行の症例数を基本とした施設基準は多くの術式において、その妥当性に疑問があることが明らかになった。したがって、手術件数を中心とした現行の施設基準は一部を除いてただちに撤廃した上で、施設基準をどのように設けるべきか科学的検討が必要である。

<施設基準対象110項目術式> 調査学会・調査内容一覧

調査番号	手術名	調査学会	具体的なアウカム	打合せ内容	調査決定内容	提出状況	調査状況
K011	顔面神経麻痺形成手術	日本形成外科学会	麻痺が改善したか	手術が2つに分かれており各施設でアウトカムを出すのが難しい。	症例数のみ調査	現在分析中	
K020	自家遊離骨合組移植術(顔面下血管柄付きのもの)	日本形成外科学会	移植組織の生着	症例のバラつきがあるので集積した方がよいという結果になる可能性あり。	アウトカム調査	現在分析中	
K053	傷痍性腫瘍手術	日本整形外科学会	遠隔成績・生存率	年間症例数300程度と少ない	基礎データのみ	提出済み	
K076	頸血管の動脈硬化術	日本整形外科学会	機能評価・再発の可動性		アウトカム調査	提出済み	
K079	頸動脈形成手術(動脈下によるものを含む)	日本整形外科学会	機能評価		アウトカム調査	提出済み	
K080-2	内反足手術	日本整形外科学会	機能評価	年間症例数200例以下と少ない	基礎データのみ	提出済み	
K082	人工関節置換術	日本整形外科学会	遠隔成績・歩行の可否		アウトカム調査	提出済み	
K106	母指化手術	日本手の外科学会	機能評価・痛み	年間症例数100例以下と少ない	基礎データのみ	提出済み	
K107	指移植手術	日本手の外科学会	移植組織の生着	年間症例数100~200程度と少ない	基礎データのみ	提出済み	
K109	神経血管移植術(移植)術(手・足)	日本整形外科学会	移植組織の生着	数が少ない	症例数のみ調査	現在分析中	
K136	脊髄・骨髄性腫瘍手術	日本整形外科学会	遠隔成績・生存率	実際にはこの病名で請求しているのは殆どない	調査しない	提出済み	
K151-2	広範囲顔面腫瘍切除・再建術	日本脳神経外科学会が中心	生存率	極めて少なく対象が均一でなくアウトカムを出すのが難しい	調査しない	-	
K154	定位脳手術		生存率、後遺症				
K154-2	脳機能使用によるてんかん手術(焦点切除術、側頭葉切除術、脳深部切除術)		転換発作の有無				
K160	脳神経手術(開頭して行うもの)		生存率、後遺症				
K167	脳室内腫瘍摘出術						
K169	脳室内腫瘍摘出術						
K170	経鼻的脳神経腫瘍摘出術	日本耳鼻咽喉科学会	生存率、後遺症	年間症例数300程度と少ない	調査しない	-	
K171	経鼻的下鼻神経腫瘍摘出術	日本脳神経外科学会が中心	生存率、後遺症	施設間で症例数のバラつきがあり難しい	調査しない	-	
K174	水腫手術		生存率、後遺症	いろいろな病態があり難しい	調査しない	-	
K175	脳動脈瘤摘出術		生存率、後遺症		件数とアウトカム調査	提出済み	
K176	脳動脈瘤流入血管クリッピング(開頭して行うもの)						
K177	脳動脈瘤頸部クリッピング						
K178	脳血管内手術						
K178-2	経皮的脳血管形成術						
K181	脳動脈瘤クリッピング、脳室内電極植込術						
K181-2	脳動脈瘤クリッピング						
K190	脊髄神経根置換術						
K190-2	脊髄神経根置換術						
K204	涙管鼻腔吻合術	日本眼科学会が中心	吻合部閉存率		アウトカム調査	現在分析中	
K229	眼窩内異物除去術(表在性)		再手術率、視力	結果がわかりにくい	調査しない	-	
K230	眼窩内異物除去術(既在性)		再手術率、視力	結果がわかりにくい			
K234	眼窩内腫瘍摘出術(表在性)		再手術率、視力	まれな症例である			
K235	眼窩内腫瘍摘出術(既在性)		再手術率、視力	まれな症例である			
K236	眼窩内腫瘍摘出術		再手術率、視力	まれな症例である			
K244	角膜移植術		機能評価		調査可能か検討中		
K259	角膜移植術		生存率、視力		アウトカム調査	現在分析中	
K266	毛様体腫瘍切除術、脈絡膜腫瘍切除術		生存率、視力	まれな症例である	調査しない	-	
K277-2	黄斑下手術		視力		アウトカム調査		
K280	硝子体基部剝離工膜剥離術		視力				
K281	増殖性硝子体剝離術		視力				
K319	眼窩形成手術	日本耳鼻咽喉科学会が中心	聴力		アウトカム調査	提出済み	
K322	経迷路の内耳道閉鎖術		聴力	症例数が少ない	調査しない	-	
K327	内耳閉鎖術		聴力	症例数が少ない			
K328	人工内耳植込術		聴力	調査可能と思われるが、すぐに結果が出ない			
K343	鼻動脈腫瘍摘出術		生存率	症例数が少ない			
K376	鼻動脈腫瘍摘出術		生存率	症例数が少ない			
K395	喉頭、下咽頭腫瘍摘出術(頸部、胸部、腹部等の操作による再建を含む。)		生存率	症例数が少ない			
K415	舌癌性腫瘍手術		生存率	症例数が少ない			
K425	口腔、嚥、嚥頭腫瘍切除術		生存率	症例数が少ない			
K427-2	頰窩形成治療骨折矯正術	日本形成外科学会		評価が難しい	基礎データのみ	現在分析中	
K434	顔面多発骨折脱臼の手術	日本形成外科学会		評価が難しい	基礎データのみ	現在分析中	
K442	下咽頭腫瘍摘出術	日本耳鼻咽喉科学会	生存率	症例数が少ない	基礎データのみ		
K443	上咽頭腫瘍摘出術	日本形成外科学会		症例数が少ない	基礎データのみ	現在分析中	
K458	耳下腺腫瘍摘出術	日本耳鼻咽喉科学会	生存率	年間症例数300程度と少ない	調査しない	-	
K462	バセドウ甲状腺全摘(亜全摘)術(両葉)	日本内分泌外科学会	甲状腺機能、再手術率		基礎データ+「切除量」を調査		
K484	肺動脈腫瘍摘出術	日本胸部外科学会	生存率	専門学会で持っている既存のデータを利用する予定。	基礎データのみ		
K496	肺動脈腫瘍摘出術	日本胸部外科学会	肺機能				
K496-2	肺動脈腫瘍摘出術(胸腔鏡下のもの)	日本胸部外科学会	肺機能				
K497	肺動脈腫瘍摘出術(胸腔鏡下のもの)	日本胸部外科学会	肺動脈の治癒				
K498	肺動脈腫瘍摘出術(胸腔手術の場合)	日本胸部外科学会	肺動脈の治癒				
K511	肺切除術	日本胸部外科学会	生存率				
K512	気管支形成を伴う肺切除術	日本胸部外科学会、日本呼吸器外科学会	生存率		調査可能か検討中		
K514	肺腫瘍摘出術	日本胸部外科学会、日本呼吸器外科学会	生存率		調査可能か検討中	提出済み	
K514-2	胸腔鏡下肺腫瘍摘出術	日本内視鏡外科学会	生存率	呼吸器外科が胸部外科でデータあるかもしれないが、514-2だけを抽出するのは難しい	基礎データのみ		
K518	気管支形成手術	日本胸部外科学会、日本呼吸器外科学会	肺機能		調査しない	-	
K519	先天性気管枝交差手術		狭窄の有無、呼吸機能	年間症例数20~30例と少ない	調査しない	-	
K525	食道切除再建術	日本消化器外科学会	生存率		基礎データのみ		
K526	食道腫瘍摘出術	日本消化器外科学会	生存率		基礎データのみ		
K527	食道腫瘍摘出術(単に切除のもの)	日本消化器外科学会	生存率		基礎データのみ		
K529	食道腫瘍摘出術(消化管再建手術を併施するもの)	日本消化器外科学会	生存率		基礎データのみ		
K531	食道切除2次の再建術	日本消化器外科学会	生存率		基礎データのみ		
K537	食道裂孔ヘルニア手術	日本消化器外科学会	ヘルニアの治癒		基礎データが出てきた後解析を行う		
K537-2	胸腔鏡下食道裂孔ヘルニア手術	日本消化器外科学会	ヘルニアの治癒				
K552	ペースメーカー移植術	日本胸部外科学会が主催協賛		インターベンション学会が把握している	基礎データのみ	インターベンション学会より提出済み	
K554	ペースメーカー交換術(電池交換を含む)						
K554-2	埋込型除細動器移植術				基礎データのみ		
K554-3	埋込型除細動器交換術						
K588	冠動脈、大動脈バイパス移植術	日本胸心学会	生死		アウトカム調査	提出済み	
K596	経皮的カテーテル心筋焼灼術	日本胸部外科学会が主催協賛	心機能	内科で行っている	調査しない	-	
K599	大動脈バルーンパンピング法(IABP法)(1日に付き)	日本胸部外科学会	生存率	症例数が多いが評価が難しい	基礎データのみ	5月中に提出予定	
K600	補助人工心臓(1日に付き)	日本胸部外科学会	生存率	年間症例数64例と少ない	基礎データのみ	5月中に提出予定	

病名	手術名	調査学会	具体的なアウトカム	調査内容	調査方法	提出状況	調査状況
K614	経皮的冠動脈形成術	日本胸外科学会と日本血管造影・IVR学会が内科と協働	冠血流	インターベンション学会で400施設に専門的なアウトカムをやっている	インターベンション学会の協力を得てアウトカム調査	インターベンション学会より提出済み	
K614-2	経皮的冠動脈血栓切除術		冠血流量、心電図				
K614-3	経皮的冠動脈形成術(高速回転式経皮冠動脈アテクトミナーカテーテルによるもの)		冠血流量、心電図、ステント閉塞率				
K615	経皮的冠動脈ステント留置術						
K645	骨髄内臓全摘術	日本消化器外科学会	生存率	栃木ガンセンターで全国登録しているが、極めて数が少ないので調査の意義はないと思われる	基礎データのみ		
K677	胆管癌性腫瘍手術	日本消化器外科学会	生存率	胆道外科研究会が全国登録をやっている。手術の箇所により術式がある。術式別のデータは無いがデータを取り寄せて検討してみる	アウトカム調査		
K678	体外衝撃波胆石破砕術(一連につき)	日本 Endourology・ESWL学会	胆石の残存率、再手術率	評価が難しい	アウトカム調査		
K695	肝切除術	日本消化器外科学会	生存率	日本肝癌研究会全国登録しているが、基礎データは少ない	基礎データのみ		
K697-4	生体部分肝移植	日本移植学会	生存率	阪大橋下先生がデータもっている。年間症例数2500例位	基礎データのみ		
K702	膵体尾部腫瘍切除術	日本消化器外科学会	生存率	日本膵臓学会(東北大)が全国登録しているためデータがあると思われる	基礎データのみ		
K703	膵頭部腫瘍切除術	日本消化器外科学会	生存率				
K756	副腎癌性腫瘍手術	日本泌尿器科学会	生存率		症例数のみ調査		
K764	経皮的尿管結石除去術(経皮的腎鏡造設術を含む。)	日本 Endourology・ESWL学会	結石の残存率、再手術率	ESWLと泌尿器科合同で調査する	アウトカム調査	提出済み	
K765	経皮的腎盂腫瘍切除術(経皮的腎鏡造設術を含む。)	日本 Endourology・ESWL学会	生存率	ほとんど行われておらず、術式の廃止をしてもいくらかの手術である	調査しない		
K768	体外衝撃波腎・尿管結石破砕術(一連につき)		結石の残存率、再手術率	ESWLと泌尿器科合同で調査する	アウトカム調査	提出済み	
K779	腎臓用腎移植術(生体)	日本移植学会			調査可能か検討中		
K780	同種腎移植術(生体)	日本移植学会	生存率		調査可能か検討中		
K801	膀胱癌根治術	日本泌尿器科学会	生存率	ほとんど行われていない	基礎データのみ	提出済み	
K803	膀胱癌性腫瘍手術(経尿道的手術を除く)	日本泌尿器科学会	生存率		アウトカム調査	提出済み	
K818	尿管成形手術	日本泌尿器科学会	排尿機能		アウトカム調査	提出済み	
K819	尿管下裂形成手術	日本泌尿器科学会	排尿機能		アウトカム調査	提出済み	
K820	尿管上裂形成手術	日本泌尿器科学会	排尿機能		基礎データのみ	提出済み	
K843	前立腺癌根治性腫瘍手術	日本泌尿器科学会	生存率		アウトカム調査	提出済み	
K850	女子外性器癌性腫瘍手術	日本産科婦人科学会	生存率		基礎データのみ	提出済み	
K857	膀胱癌性腫瘍手術	日本産科婦人科学会	生存率		調査可能か検討中	提出済み	
K859	透視術(造影剤利用によるものを除く)	日本産科婦人科学会			基礎データのみ	提出済み	
K889	子宮頸癌根治性腫瘍手術(両側)	日本産科婦人科学会	生存率		アウトカム調査	提出済み	
K890-2	卵管鏡下卵管形成術	日本産科婦人科学会	閉塞率		基礎データのみ	提出済み	

K528	先天性食道閉鎖症根治手術	日本小児外科学会			データ提出済みであるので改めて調査しない	提出済み	
K535	胸腹腔ヘルニア手術						
K568	心房内血流転換手術						
K573	大動脈弁上狭窄手術						
K574	大動脈弁下狭窄切除術(線維性、筋肥厚性を含む)						
K583	肺静脈逆流異常症手術(総肺静脈逆流異常のものに限る)						
K584	ジェットン手術						
K585	冠動脈起源異常症手術						
K590	単心室症手術(心室中隔造設術)						
K591	大血管右室起源症手術(右室流出路形成を伴うものに限る)						
K592	完全大血管転換手術						
K593	肺動脈狭窄手術						
K594	心内膜床欠損症手術(心室中隔欠損閉鎖を伴うもの)						
K594-2	左心低形成症根治手術(ノルウッド手術)						
K684	先天性胆道閉塞手術						
K695	肝切除術						
K729	腸閉塞手術						
K751	鎖肛手術(仙骨会陰式及び腹会陰式並びに腹仙骨式)						
K751-2	仙骨部成形手術						
K756	副腎癌性腫瘍手術						
K773	腎(尿管)癌性腫瘍手術						