

# 手術開始前1時間以内の予防的抗菌薬投与率

- 分子
  - － 手術開始前1時間以内に予防的抗菌薬が投与開始された退院患者数
- 分母
  - － 入院手術を受けた退院患者数
    - 除外
      - － 同一入院期間中に複数回の手術が行われている患者
      - － 手術申し込みが手術開始24時間以内に行われた患者(緊急手術)
      - － 帝王切開手術
      - － 外来手術
      - － 術前に感染が明記されている患者
      - － **予防的抗菌薬投与がされていない患者**
      - － 手術前日～術後2日目までに抗菌薬が投与されていない患者

# 計算手順

- 手順① 同一入院期間中に複数回の手術が行われている患者を分母より除外する
- 手順② 手術申し込みが手術開始24時間以内に行われた患者を分母より除外する
- 手順③ 帝王切開手術の患者を除外する
- 手順④ 外来手術患者を除外する
- 手順⑤ 術前に感染が明記されている患者を除外する(注1)
- 手順⑥ 手術日-2日に抗菌薬が投与されている患者を分母より除外する(注2)  
**(手術2日前の投与は感染と考える)**
- 手順⑦ 手術日+7日に抗菌薬が投与されている患者を分母より除外する(注2)  
**(手術7日後の投与は感染と考える)**
- 手順⑧ 手術日-1日～手術日+6日に抗菌薬が投与されていない患者を分母より除外する(注2)  
**(清潔手術を除外する)**
- 手順⑨ 手術日-1日～手術日+2日に抗菌薬が投与されていない患者を分母より除外する(注2)  
**(術後3日目からの投与を除外する)**
- 手順⑩ 以下の3条件をすべて満たす抗菌薬を識別する(注3)  
**(大腸手術の経口抗菌薬計算処理を追加する)**
- 条件1 手術が別表①の手術
- 条件2 抗菌薬名がフラジールまたはカナマイシン
- 条件3 抗菌薬投与開始日が手術日-1日
- 手順⑪ 手順⑩の条件をすべて満たす抗菌薬を除いた抗菌薬のうち、手術ごとに最も古い投与日時を計算する(注3)  
**(投与された抗菌薬のなかの最も古い投与開始日時を求める)**
- 手順⑫ 手術開始日時-抗菌薬投与開始日時が60分未満を分子とする

注1 手術ごとに手術創分類(清潔(Clean)、準清潔(Clean-contaminated)、汚染(Contaminated)、不潔・感染(Dirty-Infected))の区分が可能であれば清潔(Clean)、準清潔(Clean-Contaminated)を分母とし、手順③、手順④、手順⑦、手順⑧、手順⑨、手順⑩、手順⑪、手順⑫のみ計算する

注2 1手術あたり複数の抗菌薬が投与されている場合には「別紙:複数の抗菌薬投与の取り扱い」を参照のこと

注3 「別紙:手順⑩⑪の計算例」を参照のこと

# 別紙:複数の抗菌薬投与の取り扱い

1手術につき複数の抗菌薬が投与されている場合には、手術ごとに投与されている抗菌薬リストを作成する

例

手術AAAに対しフラジール、カナマイシン、セフメタゾンの3薬剤が投与された場合と手術BBBに対しセフォタックス、ダラシンの2薬剤が投与された場合

施設コード	識別番号	手術開始日	手術開始時間	ICD9CMコード	手術名	抗菌薬名	抗菌薬投与開始日	抗菌薬投与開始時間	抗菌薬投与終了日	抗菌薬投与終了時間
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	フラジール				
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	カナマイシン				
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	セフメタゾン				
011234567	0022222222	20100601	0900	yyyyy	BBB	セフォタックス				
011234567	0022222222	20100601	0900	yyyyy	BBB	ダラシン				

# 別紙: 手順⑩⑪の計算例

大腸手術の場合、予防的抗菌薬投与に経口薬が推奨されているため、これを除外する必要があります(手順⑩)  
 また1手術あたりに複数種類の抗菌薬が投与されている手術もあるため初回となる抗菌薬の開始日時を計算します(手順⑪)

## 手順⑨後の結果

施設コード	識別番号	手術開始日	手術開始時間	ICD9CMコード	手術名	抗菌薬名	抗菌薬投与開始日	抗菌薬投与開始時間	抗菌薬投与終了日	抗菌薬投与終了時間
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	フラジール	20100531	1300		
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	カナマイシン	20100531	1300		
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	セフメタゾン	20100601	0845		
011234567	0022222222	20100601	0900	yyyyy	BBB	セフォタックス	20100601	0830		
011234567	0022222222	20100601	0900	yyyyy	BBB	ダラシン	20100601	0845		

手術名AAAが大腸手術、手術BBBが非大腸手術の場合

手順⑩ 以下の3条件をすべて満たす抗菌薬を識別する  
 条件1 手術が別表①の手術  
 条件2 抗菌薬名がフラジールまたはカナマイシン  
 条件3 抗菌薬投与開始日が手術日-1日

識別番号  
0011111111が該当

識別番号  
0011111111と  
0022222222が該当

手順⑪ 手順⑩の条件をすべて満たす抗菌薬を除いた抗菌薬のうち、手術ごとに最も古い投与日時を計算する

## 手順⑪後の結果

施設コード	識別番号	手術開始日	手術開始時間	ICD9CMコード	手術名	抗菌薬名	抗菌薬投与開始日	抗菌薬投与開始時間	抗菌薬投与終了日	抗菌薬投与終了時間
011234567	0011111111	20100601	0900	xxxxx	AAA	セフメタゾン	20100601	0845		
011234567	0022222222	20100601	0900	yyyyy	BBB	セフォタックス	20100601	0830		

# データ提出形式

#	項目名称	内容	入力条件
1	施設コード	都道府県番号2ケタ+医療機関コード7桁 例 011234567	必須
2	調査開始日	0～9からなる8桁の数字 YYYYMMDD 例 2009年9月1日 → 20090901	必須
3	調査終了日	0～9からなる8桁の数字 YYYYMMDD 例 2010年8月31日 → 20100831	必須
4	入院手術を受けた退院患者数	0～9からなる45桁の数字 例 1200人 → 01200	必須
5	分母数	0～9からなる45桁の数字 例 600 → 00600	必須
6	分子数	0～9からなる45桁の数字 例 400 → 00400	必須

※#1はDPC様式1と同様の入力形式とする

※調査開始日、調査終了日は調査期間の開始日、終了日とする

例:調査期間が2009年9月1日～2010年8月31日→ 調査開始日 20090901 調査終了日 20100831

※入院手術を受けた退院患者数は分母の除外基準適用前(手順①～⑫を行う前)の患者数を入力する

## 提出データ例

施設コード	調査開始日	調査終了日	入院手術を受けた退院患者数	分母数	分子数
011234567	20100501	20100501	01200	00600	00400

参考 帝王切開手術

ICD9CMコード	名称	短縮名称
74.00	Classical cesarean section	CLASSICAL C-SECTION
74.10	Low cervical cesarean section	LOW CERVICAL C-SECTION
74.20	Extraperitoneal cesarean section	EXTRAPERITONEAL C-SECT
74.40	Cesarean section of other specified type	CESAREAN SECTION NEC
74.99	Other cesarean section of unspecified type	CESAREAN SECTION NOS

別表① 大腸手術

Code	ICD-9-CM Description	Shortened Description
17.31	Laparoscopic multiple segmental resection of large intestine	LAP MUL SEG RES LG INTES
17.32	Laparoscopic cecectomy	LAPAROSCOPIC CECECTOMY
17.33	Laparoscopic right hemicolectomy	LAP RIGHT HEMICOLECTOMY
17.34	Laparoscopic resection of transverse colon	LAP RES TRANSVERSE COLON
17.35	Laparoscopic left hemicolectomy	LAP LEFT HEMICOLECTOMY
17.36	Laparoscopic sigmoidectomy	LAP SIGMOIDECTOMY
17.39	Laparoscopic partial excision of large intestine	LAP PT EX LRG INTEST NEC
45.00	Incision of intestine not otherwise specified	INTESTINAL INCISION NOS
45.03	Incision of large intestine	LARGE BOWEL INCISION
45.49	Other destruction of lesion of large intestine	DESTRUC LG BOWEL LES NEC
45.50	Isolation of intestinal segment, not otherwise specified	INTEST SEG ISOLAT NOS
45.71	Open and other multiple segmental resection of large intestine	OPN MUL SEG LG INTES NEC
45.72	Open and other cecectomy	OPEN CECECTOMY NEC
45.73	Open and other right hemicolectomy	OPN RT HEMICOLECTOMY NEC
45.74	Open and other resection of transverse colon	OPN TRANSV COLON RES NEC
45.75	Open and other left hemicolectomy	OPN LFT HEMICOLECTMY NEC
45.76	Open and other sigmoidectomy	OPEN SIGMOIDECTOMY NEC
45.79	Other and unspecified partial excision of large intestine	PRT LG INTES EXC NEC/NOS
45.90	Intestinal anastomosis not otherwise specified	INTESTINAL ANASTOM NOS
45.92	Anastomosis of small intestine to rectal stump	SM BOWEL-RECT STUMP ANAS
45.93	Other small-to-large intestinal anastomosis	SMALL-TO-LARGE BOWEL NEC
45.94	Large-to-large intestinal anastomosis	LG-TO-LG BOWEL ANASTOM
45.95	Anastomosis to anus	ANAL ANASTOMOSIS
46.03	Exteriorization of large intestine	LG BOWEL EXTERIORIZATION
46.04	Resection of exteriorized segment of large intestine	RESECT EXT SEG LG BOWEL
46.10	Colostomy, not otherwise specified	COLOSTOMY NOS
46.13	Permanent colostomy	PERMANENT COLOSTOMY
46.75	Suture of laceration of large intestine	SUTURE LG BOWEL LACERAT
46.76	Closure of fistula of large intestine	CLOSE LG BOWEL FISTULA
46.91	Myotomy of sigmoid colon	MYOTOMY OF SIGMOID COLON
46.92	Myotomy of other parts of colon	MYOTOMY OF COLON NEC
46.94	Revision of anastomosis of large intestine	REVISE LG BOWEL ANASTOM
48.50	Abdominoperineal resection of the rectum, not otherwise specified	ABDPERNEAL RES RECTM NOS
48.61	Transsacral rectosigmoidectomy	TRANS SAC RECTOSIGMOIDECT
48.62	Anterior resection of rectum with synchronous colostomy	ANT RECT RESECT W COLOST
48.63	Other anterior resection of rectum	ANTERIOR RECT RESECT NEC
48.64	Posterior resection of rectum	POSTERIOR RECT RESECTION
48.65	Duhamel resection of rectum	DUHAMEL RECTAL RESECTION
48.69	Other (Partial proctectomy, rectal resection NOS)	RECTAL RESECTION NEC