

心臓血管外科の SSIサーベイランス

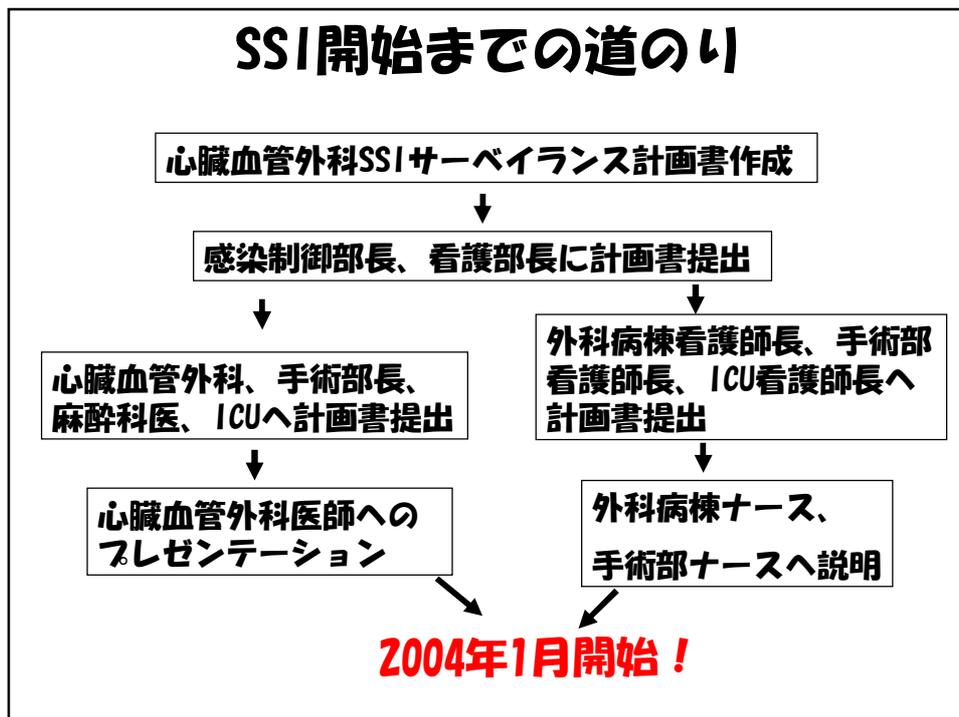
大阪大学医学部附属病院
感染制御部 看護師長
感染管理認定看護師
鍋谷佳子

大阪大学医学部附属病院

- 病床数：1076床
- 特定機能病院
- 24診療科
- 14中央診療部門
- 平均在院日数：19.1日（平成17年度）
- 病床稼働率：85.4%（平成17年度）
- 平成16年度 独立法人化
- 看護師 約700名



SSI開始までの道のり



実施方法

■ データ収集

開始～1年間

手術患者の基本情報：病棟の看護師

手術部での情報：手術部看護師

判定に関する情報：ICN 病棟看護師

頻度

2回/週

サーバイランスシート1

病棟: _____ *氏名 _____ *ID: _____ *年齢: _____ 歳
 *性別: 男・女 病名: _____ *主治医: _____
 入院日: _____ 年 月 日 手術日: _____ 年 月 日 *術前 _____ 日前入院

特記事項:

<術前情報>身長: _____ cm 体重: _____ kg *BMI: _____ *SpO₂: _____
 *糖尿病合併: 無・有 *術前BS: _____ *喫煙: 有・無 *ステロイド使用: 有・無
 *除毛: 1. なし 2. 前日(AM・PM) 3. 当日 4. その他 5. 不明
 *除毛方法: 1. クリッパー 2. はさみ 3. 剃刀 4. 電気剃刀 5. 除毛クリーム 6. 不明
 *皮膚清浄: 1. なし 2. 前日シャワーまたは入浴(AM・PM) 3. 前日清拭(AM・PM)
 4. 当日シャワーまたは入浴 5. 当日清拭

<手術情報> 手術室No. _____ 術式: _____ *コード分類: _____
 *麻酔医: _____ *看護師: _____
 *執刀医: _____ *助手: _____
 *人工心肺: 医師 _____ ME _____
 手術時間: _____ 時間 _____ 分 *0 1 *ASA分類: 1 2 3 4 5
 創傷の種類: 清潔 準清潔 不潔 汚染 *リスクインデックス: _____
 *体外循環時間: _____ 分 *術中最低体温: _____ °C *移植片: 有・無
 *緊急手術: 有・無 *出血量: _____ ml *輸血: 有・無 (種類: MAP・FFP・PC・自己血)
 *複数の術式: 有・無 *内胸動脈の使用: 無・1・2
 *術中抗菌薬予防投与: 有(種類 _____ 量 _____ 投与開始時間 _____) 無
 *追加投与: 有(種類 _____ 量 _____ 投与開始時間 _____) 無
 *術前皮膚消毒: 1番目(_____) 2番目(_____) 3番目(_____)
 ①イソジンスクラブ ②イソジン液 ③80%エタノール ④ヘキサクアルアルコール ⑤マスキン水
 *術中追加皮膚消毒: 有・無 *洗浄: 有・無 *手袋交換: 有・無(理由: 破損・長時間・交代・他 _____)
 *縫合糸の種類: ①フロリン ②エチポンドエクスセル ③テフデック ④モノフレン ⑤CV ⑥ニューロロン
 ⑦バイクリル ⑧シルク ⑨ナイロン ⑩その他(_____)
 特記事項:

<術後創処置>ガーゼ交換: _____ 月 日 時頃 *術後: _____ 時間後
 *創処置方法: 1. ガーゼ 2. フィルム材 3. その他(_____)
 *定期的なガーゼ交換: 有(1. 毎日 2. 隔日 3. その他(_____))・無
 *ドレーン挿入期間: _____ 日 *ペースメーカーワイヤー挿入期間: _____ 日 *体外循環: 有・無
 *抗生剤投与日数: _____ 日

実施方法

■ データ収集

1年後～

情報収集はICN

頻度

1回/週 病棟を訪問

2回/週 電子カルテで情報収集

サーベイランスシート

病棟: _____ 氏名: _____ ID: _____ 性別: _____ 年齢: _____ 手術日: _____
 手術室: _____ 病名: _____ 術式: _____ コード分類: _____ 移植片: 有・無
 手術時間: _____ 分(01) ASA: _____ 創分類: 清潔 準清潔 不潔 汚染 RI(0123)
 複数: 有 無 緊急: 有 無 執刀医: _____ 直接介助: _____

予防投与: 有 無		追加投与: 有 無		ICU: 有 無		ドレーン: 日		抗菌薬: 日			
	症状	ドレーン	抗菌薬	培養	備考		症状	ドレーン	抗菌薬	培養	備考
1	/					1	/				
2	/					2	/				
3	/					3	/				
4	/					4	/				
5	/					5	/				

情報収集の内容の削除

- 術前情報
 - 除毛方法、除毛時期、身長、体重、BMI など10項目
- 術中情報
 - 術前皮膚消毒時の使用消毒剤、回数、縫合糸の種類など5項目

※ほとんどが一定
 ※逸脱しているものがない
 ⇒継続するためによりシンプルに

実施方法

- データ収集期間 退院まで
(移植片のある患者の再入院時は経過を追う)
- 判定
ICNが判定
- 感染率算出
ICNが実施
- フィードバック
心臓血管外科、ICU、手術部、
麻酔科など関連部署に結果を提示

フィードバック～改善におけて～

- フィードバックに対する外科医の反応
- 重篤な患者の状態
- 医師の移動



★感染率に影響を及ぼしていると思われる要因

- ・ 予防投与
- ・ 手術時間
- ・ 複数手術

★改善が可能と考える防止対策

- ・ 手術中の抗菌薬投与
- ・ ガーゼ交換の方法



今後の課題

- 外科医へのフィードバック
 - ・ 効果的なフィードバック
 - ・ SSIサーベイランスの認知
 - ・ 事例としてのフィードバック
 - ・ 実践改善のためのサーベイランスであること
- サーベイランスは実践評価
 - ・ 実践者を巻き込むことが必要