

Table S1. Bloodstream infection and urinary tract infection denominator counting survey

재원일수, 중심정맥관/유치도뇨관 기구일수에 대한 설문지

병원명:	작성자 이름:
작성일:	직책:
*재원일수, 중심정맥관 기구일수, 유치도뇨관 기구일수에 대한 설문입니다. 각각 담당하시는 분이 다를 경우에는 설문 내용별로 실제 담당자분이 작성해 주십시오.	
<h3>I. 재원일수</h3>	
<p>1. 재원일수를 어떻게 계산하십니까?</p> <p><input type="checkbox"/> 전산 프로그램을 이용한다. → 전산 프로그램을 이용하신다면 아래 질문에 답변해 주십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용하고 있는 전산 프로그램은 어떤 것입니까? : • 전산으로 측정된 재원일수의 정확도 분석을 시행하고 있습니까? <input type="checkbox"/> 예 (전산으로 측정된 재원일수와 수기로 계산한 재원일수를 주기적으로 비교) <input type="checkbox"/> 아니오 (정확도 분석을 따로 시행하지 않음) <input type="checkbox"/> 위의 방법 외에 다른 방법이 있으면 기록해 주십시오. <p><input type="checkbox"/> 매일 또는 매주 수기로 계산한다. → 수기로 계산하신다면 아래 질문에 답변해 주십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 수기로 계산한 재원일수의 정확도 분석을 시행하고 있습니까? <input type="checkbox"/> 예 (수기로 계산된 재원일수를 다른 사람이 주기적으로 다시 계산하여 비교) <input type="checkbox"/> 아니오 (정확도 분석을 따로 시행하지 않음) <input type="checkbox"/> 위의 방법 외에 다른 자료 검증 방법이 있으면 기록해 주십시오. <p><input type="checkbox"/> 일부는 전산 프로그램으로 측정하고 일부는 수기로 계산한다. 내용 설명:</p>	
<p>2. 재원일수를 계산하는 일정한 시간이 있으신가요?</p> <p><input type="checkbox"/> 예 → 재원일수를 계산하는 일정한 시간이 있다면 언제입니까? <input type="checkbox"/> 오전 근무 <input type="checkbox"/> 오후 근무 <input type="checkbox"/> 밤 근무 <input type="checkbox"/> 기타(시간:)</p>	

아니오

3. 재원일수는 어떻게 계산하십니까?

- 재원일수 계산 당시 입원해 있는 환자의 인원수를 계산한다.
 다른 방법이 있으면 기록해 주십시오.

4. 매달 총 재원일수나 중심정맥관/유치도뇨관 기구일수를 보고할 때 하루 이상 자료를 수집하지 못하여 누락된 재원일수나 기구일수 자료가 있다면 어떻게 하십니까?

- 누락된 자료는 적용하지 않고 계산 가능한 자료의 총합을 보고한다.
 수집한 자료를 바탕으로 의료기관 자체적으로 누락된 자료를 추정하여 보고한다.
 (예: 수집 가능한 전후일 자료의 평균, 수집한 자료의 평균을 대입하여 추정하고 합산)
 기타:

5. 분모 자료(재원일수, 기구일수) 계산에 대한 교육은 주로 어디서 받으셨습니까? (중복답변 가능)

- KONIS 워크숍
 KONIS 참여병원 실무자 교육
 KONIS 매뉴얼로 스스로 공부
 동료(이전 담당자)에게 인계를 받고 배움
 특별한 교육은 받지 않음
 기타:

6. 재원일수를 조사하는 사람은 누구입니까?

- 감염관리실 부서장 감염관리실 간호사 중환자실 간호사 사무요원
 기타:

7. 주로 자료를 수집하는 담당자가 부재 중일 때에는 누가 재원일수, 중심정맥관/유치도뇨관 기구일수를 계산하십니까?

- 감염관리실 부서장 감염관리실 간호사 중환자실 간호사 사무요원 아무도 하지 않음
 기타:

8. KONIS WRAP에 재원일수, 중심정맥관/유치도뇨관 기구일수를 입력하는 사람은 누구입니까?

- 감염관리실 부서장 감염관리실 간호사 중환자실 간호사 사무요원 기타:

II. 중심정맥관 기구일수

1. 중심정맥관 기구일수를 어떻게 계산하십니까?

- 전산 프로그램을 이용한다.
 - 전산 프로그램을 이용하신다면 아래 질문에 답변해 주십시오.
 - 사용하고 있는 전산 프로그램은 어떤 것입니까?
 - :
 - 전산으로 측정된 중심정맥관 기구일수의 정확도 분석을 시행하고 있습니까?
 - 예 (전산으로 측정된 기구일수와 수기로 계산한 기구일수를 주기적으로 비교)
 - 아니오 (정확도 분석을 따로 시행하지 않음)
 - 위의 방법 외에 다른 방법이 있으면 기록해 주십시오.
- 매일 또는 매주 수기로 계산한다.
 - 수기로 계산하신다면 아래 질문에 답변해 주십시오.
 - 수기로 계산한 중심정맥관 기구일수의 정확도 분석을 시행하고 있습니까?
 - 예 (수기로 계산된 기구일수를 다른 사람이 주기적으로 다시 계산하여 비교)
 - 아니오 (정확도 분석을 따로 시행하지 않음)
 - 위의 방법 외에 다른 자료 검증 방법이 있으면 기록해 주십시오.
- 일부는 전산 프로그램으로 측정하고 일부는 수기로 계산한다.
내용 설명:

2. 중심정맥관 기구일수를 어떻게 계산하십니까?

- **한 개 이상의 중심정맥관을 가지고 있는 모든 환자의 수를 계산한다.**
(‘A’라는 환자가 subclavian catheter와 femoral catheter를 가지고 있는 경우 중심정맥관 기구일수는 환자의 수로 계산하여 1개로 계산)
- 삽입된 모든 중심정맥관의 개수로 계산한다.
(‘A’라는 환자가 subclavian catheter와 femoral catheter를 가지고 있는 경우 중심정맥관 기구일수는 중심정맥관 개수로 계산하여 2개로 계산)
- 사용하고 있는 중심정맥관 개수로 계산한다.
(‘A’라는 환자가 subclavian catheter는 사용 중이고 femoral catheter는 사용하지 않는다면 중심정맥관 기구일수는 사용 중인 subclavian catheter 1개이므로 1개로 계산)
- 그 이외의 방법이 있으면 기록해 주십시오.

**** 중심정맥관 기구일수 계산과 관련된 몇 가지 질문에 대한 답변을 하여 주시기 바랍니다.**

3. 환자가 요골동맥의 동맥관(radial arterial line)과 말초정맥관(peripheral IV line)을 가지고 있습니다. 오늘 이 환자의 중심정맥관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

4. 환자가 temporary 중심정맥관과 permanent 중심정맥관을 가지고 있고 두 개 모두 사용 중에 있습니다. 오늘 이 환자의 중심정맥관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

5. 환자가 입원 전부터 chemoport를 가지고 있었으나 이번 입원 후에는 사용하지 않고, 말초정맥관(peripheral IV line)만 사용하고 있습니다. 오늘 이 환자의 중심정맥관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

6. 환자가 계획된 항암치료를 위하여 입원 후에 chemoport를 삽입하였으나 사용은 하지 않고 있습니다. 오늘 이 환자의 중심정맥관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

7. 입원 시 환자가 Hickman catheter를 가지고 있었고 어제 중환자실에서 Hickman catheter를 통해 채혈을 한 후 오늘은 사용하지 않았습니다. 대신 말초정맥관(peripheral IV line)을 사용하고 있습니다. 오늘 이 환자의 중심정맥관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

8. 응급실 방문 전부터 환자가 Hickman catheter를 가지고 있었고 응급실에서 Hickman catheter를 통하여 1회 채혈을 하였으나 중환자실 입원 후 오늘은 사용하지 않고 있습니다. 오늘 이 환자의 중심정맥관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

9. 중심정맥관이 2PM에 제거되었다가 8PM에 다시 삽입되었습니다. 매일 중심정맥관 기구일수 계산 시간은 5PM입니다. 그렇다면 이 중심정맥관은 기구일수 측정에 포함시켜 계산해야 합니까?

예 아니오 모름

Ⅲ. 유치도뇨관 기구일수

1. 유치도뇨관 기구일수를 어떻게 계산하십니까?

- 전산 프로그램을 이용한다.
→ 전산 프로그램을 이용하신다면 아래 질문에 답변해 주십시오.
- 사용하고 있는 전산 프로그램은 어떤 것입니까?
:
 - 전산으로 측정된 유치도뇨관 기구일수의 정확도 분석을 시행하고 있습니까?
 예 (전산으로 측정된 기구일수와 수기로 계산한 기구일수를 주기적으로 비교)
 아니오 (정확도 분석을 따로 시행하지 않음)
 위의 방법 외에 다른 방법이 있으면 기록해 주십시오.
- 매일 또는 매주 수기로 계산한다.
→ 수기로 계산하신다면 아래 질문에 답변해 주십시오.
- 수기로 계산한 유치도뇨관 기구일수의 정확도 분석을 시행하고 있습니까?
 예 (수기로 계산된 기구일수를 다른 사람이 주기적으로 다시 계산하여 비교)
 아니오 (정확도 분석을 따로 시행하지 않음)
 위의 방법 외에 다른 자료 검증 방법이 있으면 기록해 주십시오.
- 일부는 전산 프로그램으로 측정하고 일부는 수기로 계산한다.
내용 설명:

2. 유치도뇨관 기구일수를 어떻게 계산하십니까?

- Urine collection bag을 가지고 있는 환자의 수를 계산
- Foley catheter 또는 condom catheter를 가지고 있는 환자의 수를 계산
- Foley catheter, condom catheter 또는 suprapubic catheter를 가지고 있는 환자의 수를 계산
- Foley catheter 또는 방광 세척을 위한 indwelling urethral three-way catheter를 가지고 있는 환자의 수를 계산**
- 기타:

** 유치도뇨관 기구일수 계산과 관련된 몇 가지 질문에 대한 답변을 하여 주시기 바랍니다.

3. 환자가 percutaneous nephrostomy (PCN)와 Foley catheter를 가지고 있고 각각 urine collection bag으로 연결되어 있습니다. 이 환자의 유치도뇨관 기구일수는 며칠로 계산하십니까?

- 0 1 2

4. 환자가 수술 후 방광 내 혈전을 막기 위하여 irrigation을 위한 three-way indwelling urinary catheter를 가지고 있고 이를 통해 소변이 배출되고 있습니다. 이 환자의 유치도뇨관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

5. 환자가 suprapubic catheter를 가지고 있습니다. 이 환자의 유치도뇨관 기구일수는 며칠로 계산합니까?

0 1 2

6. 유치도뇨관이 12PM에 제거되었다가 5PM에 다시 삽입되었습니다. 매일 유치도뇨관 기구일수 측정시간은 2PM입니다. 이 유치도뇨관은 기구일수 측정에 포함시켜 계산해야 합니까?

예 아니오 모름