**چگونه میزان عفونت مربوط به تجهیزات و میزان تجهیزات استفاده شده را محاسبه کنیم**

**محاسبه میزان عفونت وابسته به تجهیزات**

1. مدت زمان آنالیز خود را تعیین کنید.
2. جمعیت بیماران برای آنالیز خود را تعیین کنید مثلا" محل قرار گیری کاتتر در گروه نوزادن کم وزن در ICU
3. عفونتی که در کسر گنجانده خواهد شد را انتخاب کنید . آنها باید در محل خاص و در جمعیت بیمار انتخاب شده اتفاق افتاده باشد . زمان شروع باید در زمان تعیین شده اتفاق افتاده باشد.
4. میزان تعداد روز تجهیزاتی که در مخرج نوشته خواهد شد را مشخص کنید . تعداد روز تجهیزات ، تعداد روز هایی هستند که تجهیزات بوسیله بیماران در جمعیت انتخاب شده در مدت زمان تعیین شده استفاده شده است ( کاتتر ورید مرکزی ، کاتتر نافی، ونتیلاتور، کاتتر ادراری) .
5. بطور مثال: 5 بیمار در اولین روز ماه یک یا چند کاتتر ورید مرکزی داشته اند ، روز دوم 5 بیمار ، روز سوم 2 بیمار ، روز چهارم 5 بیمار ، روز پنجم 3 بیمار ، روز ششم 4 بیمار ، روز هفتم 4 بیمار .

تعداد بیمارانی که کاتتر ورید مرکزی از روز اول تا هفتم داشته اند را با هم جمع می کنیم ، 5+5+2+5+3+4+4=28 .

ما 28 کاتتر ورید مرکزی در روز، در هفته اول داشتیم . اگر در یک ماه بررسی کنیم تعدداد کاتتر ورید مرکزی در ماه را بوسیله جمع کاتتر های موجود در روز در مدت زمان یک ماه را میتوانیم بدست بیاوریم.

1. میزان عفونت وابسته به وسیله را با فرمول زیر محاسیبه می کنیم .

 تعداد عفونت هاي مربوط به هر وسيله تهاجمي برای عفونت خاص

 × 1000 = ميزان بروز عفونت با هر وسيله تهاجمي تعداد تجهیزات استفاده شده در روز

مثال:

میزان عفونت گردش خون وابسته به کاتتر ورید مرکزی در 1000 کاتتر ورید مرکزی در روز

 تعداد عفونت گردش خون وابسته به کاتتر ورید مرکزی

 × 1000

 تعدا کاتتر ورید مرکزی در روز

**محاسبه میزان تجهیزات استفاده شده**

مراحل 1،2،4 همانند عفونت وابسته به تجهیزات تعداد بیماران در روز که در مخرج گذاشته میشود تعیین گردد . تعداد بیماران در روز ، تعداد کل روزهائی هستند که بیماران در یک بخش در زمان انتخاب شده وجود دارد .

بطور مثال: 10 بیمار در اولین روز ماه در بخش وجود دارد . 12 بیمار در روزدوم ، 11 بیمار در روز سوم ، 13 بیمار در روز چهارم ، 10 بیمار در روز پنجم ، 6 بیمار در روز ششم ، 10 بیمار در روز هفتم و به همین ترتیب.

اگر ما بیماران بستری از روز اول تا هفتم را بشماریم اعداد را با هم جمع می کنیم 10+12+11+13+10+6+10 =72 .

72 بیمار در روز، در هفته اول ماه داریم . اگر ما ماه را بشماریم تعداد بیمار در روز برای یک ماه از مجموع بیماران موجود در هر روز بدست می آید .

مرحله 5 :

تجهیزات استفاده شده

 تعداد تجهیزات استفاده در روز

 تعداد بیمار در روز

تعداد تجهیزات استفاده شده در روز و بیمار در روز از مثالهای بالا

 28

 = 0.39

 72

منبع :

 - www.cdc.gov/nhsn/PDFs/dataStat/2011-NHSN-DataSummary.pdf