

Harnwegsinfektionen

D1a-D1c Symptomatische Harnwegsinfektionen

D1a Symptomatische Harnwegsinfektion bei Patienten mit transurethralem Dauerkatheter bei der Probennahme

muss einem der folgenden Kriterien entsprechen:

1. Patient hat zum Zeitpunkt der Probennahme einen transurethralen Harnwegkatheter
und
mindestens eines der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$), suprapubisches Spannungsgefühl, Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel
und
eine Urinkultur $\geq 10^5$ Kolonien/ml Urin mit nicht mehr als zwei Spezies von Mikroorganismen
2. Patient hat zum Zeitpunkt der Probennahme einen transurethralen Harnwegkatheter
und
mindestens eines der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$), suprapubisches Spannungsgefühl, Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel
und
Urinkultur mit $> 10^3$ und $< 10^5$ Kolonien / ml Urin mit nicht mehr als zwei Spezies von Mikroorganismen
und
Urinuntersuchung zeigt mindestens einen der folgenden Befunde
 - Harnteststreifen für Leukozytenesterase und/ oder Nitrit positiv
 - Pyurie (≥ 10 Leukozyten/ mm^3 oder > 3 Leukozyten/Gesichtsfeld bei starker Vergrößerung im nicht-zentrifugierten Urin).
 - Bei Gram-Färbung einer nicht-zentrifugierten Urinprobe Nachweis von Mikroorganismen

D1b symptomatische HWI bei Patienten mit kurz vor der Probennahme entferntem transurethralem Dauerkatheter

muss einem der folgenden Kriterien entsprechen:

1. Innerhalb von 48 Stunden vor der Probennahme wurde bei dem Patienten ein transurethraler Harnwegkatheter entfernt
und
mindestens eines der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$), Harndrang, erhöhte Miktionsfrequenz, Dysurie, suprapubisches Spannungsgefühl, Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel
und
eine Urinkultur $\geq 10^5$ Kolonien/ml Urin mit nicht mehr als zwei Spezies von Mikroorganismen
2. Innerhalb von 48 Stunden vor der Probennahme wurde bei dem Patienten ein transurethraler Harnwegkatheter entfernt
und
mindestens eines der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$), Harndrang, erhöhte Miktionsfrequenz, Dysurie, suprapubisches Spannungsgefühl, Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel
und
Urinkultur mit $\geq 10^3$ und $< 10^5$ Kolonien / ml Urin mit nicht mehr als zwei Spezies von Mikroorganismen
und
Urinuntersuchung zeigt mindestens einen der folgenden Befunde
 - Harnteststreifen für Leukozytenesterase und/ oder Nitrit positiv
 - Pyurie (≥ 10 Leukozyten/ mm^3 oder ≥ 3 Leukozyten/Gesichtsfeld bei starker Vergrößerung im nicht-zentrifugierten Urin).
 - Bei Gram-Färbung einer nicht-zentrifugierten Urinprobe Nachweis von Mikroorganismen

D1c Symptomatische Harnwegsinfektion bei Patienten ohne transurethralen Dauerkatheter

muss einem der folgenden Kriterien entsprechen:

1. Patient hatte zum Zeitpunkt der Probennahme und innerhalb von 48 Stunden vor der Probennahme keinen transurethralen Harnwegkatheter
und
mindestens eines der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$) bei Patienten ≤ 65 Lebensjahr, Harndrang, erhöhte Miktionsfrequenz, Dysurie, suprapubisches Spannungsgefühl, Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel
und
eine Urinkultur $\geq 10^5$ Kolonien/ml Urin mit nicht mehr als zwei Spezies von Mikroorganismen
2. Patient hatte zum Zeitpunkt der Probennahme und innerhalb von 48 Stunden vor der Probennahme keinen transurethralen Harnwegkatheter
und

mindestens eines der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$) bei Patienten ≤ 65 Lebensjahr, Harndrang, erhöhte Miktionsfrequenz, Dysurie, suprapubisches Spannungsgefühl, Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel

und

Urinkultur mit $\geq 10^3$ und $< 10^5$ Kolonien / ml Urin mit nicht mehr als zwei Spezies von Mikroorganismen

und

Urinuntersuchung zeigt mindestens einen der folgenden Befunde

- Harnteststreifen für Leukozytenesterase und/ oder Nitrit positiv
- Pyurie (≥ 10 Leukozyten/ mm^3 oder ≥ 3 Leukozyten/Gesichtsfeld bei starker Vergrößerung im nicht-zentrifugierten Urin).
- Bei Gram-Färbung einer nicht-zentrifugierten Urinprobe Nachweis von Mikroorganismen

D 2 Asymptomatische Bakteriurie mit sekundärer Sepsis

muss dem folgenden Kriterium entsprechen:

Patient mit oder ohne transurethralen Harnwegkatheter ohne Symptome:

- bei Patienten ≤ 65 Lebensjahr: kein Fieber ($>38^{\circ}\text{C}$), oder Fieber anderer Ursache
- bei Patienten jeden Alters:
 - kein Harndrang
 - keine erhöhte Miktionsfrequenz
 - keine Dysurie
 - kein suprapubisches Spannungsgefühl
 - keine Schmerzen oder Spannungsgefühl im costovertebralen Winkel

und

eine Urinkultur mit $\geq 10^5$ Kolonien / ml Urin mit maximal 2 Arten von Uropathogenen⁴

und

Nachweis mind. eines der in der Urinkultur nachgewiesenen Uropathogene⁴ in einer Blutkultur

⁴ als Uropathogene gelten: Gram-negative Bakterien, *Staphylococcus spp.*, Sprosspilze, Beta-hämolyisierende *Streptococcus spp.*, *Enterococcus spp.*, *Gardnerella vaginalis*, *Aerococcus urinae* und *Corynebacterium* (Urease positive)

D 3 Sonstige Infektionen der ableitenden Harnwege

(Nieren, Ureter, Blase, Urethra oder retroperineal/perinephritisches Gewebe)

müssen eines der folgenden Kriterien erfüllen:

1. Mikroorganismus aus Sekret (nicht Urin) oder Gewebe bzw. Abstrich der betroffenen Region isoliert.
2. Abszess oder sonstiges Zeichen einer Infektion während einer direkten Untersuchung, einer Operation oder durch histopathologische Untersuchung festgestellt.
3. Zwei der folgenden Anzeichen ohne andere erkennbare Ursache: Fieber ($> 38^{\circ}\text{C}$), lokalisierter Schmerz oder Berührungsempfindlichkeit der betreffenden Stelle

und

mindestens eines der folgenden Kriterien:

- ▶ Eitrige Sekretion von der betroffenen Stelle.
- ▶ Kultureller Nachweis von ätiologisch in Frage kommenden Erregern im Blut.
- ▶ Radiologischer Hinweis auf Infektion (z.B. Ultraschall, CT, MRT, Szintigraphie)

Für Patienten ≤ 1 Jahr Lebensalter gelten für symptomatische Harnwegsinfektionen, asymptomatische Bakteriurien mit sekundärer Sepsis und Sonstige Infektionen der ableitenden Harnwege zusätzliche Definitionen (siehe Seite 43f, CDC-Definitionen 6. Auflage).