

# Infektionsprofylax vuxna, HEM 13477

## Innehåll

Syfte och omfattning.....	2
Termer och förkortningar .....	2
Rekommendation.....	2
Intensiv cytostatikabehandling av akut leukemi (beräknad neutropenitid >10 dagar) .....	2
Allogen och autolog HSCT.....	2
Antibakteriell profylax .....	2
Antiviral profylax .....	2
Svampprofylax.....	3
Antibiotikaprofylax vid inläggande av central infart .....	3
Antibiotikaprofylax vid tandingrepp .....	3
Antibiotikaprofylax vid benmärgsdonation .....	3
Avsteg från beskriven rutin .....	3
Referenser .....	3
Dokumenthistorik .....	4

## Syfte och omfattning

Detta PM riktar sig till läkare vid HEM och gäller vuxna patienter från och med 18 år vid sektionen för Hematologi (HEM). Omfattar profylax vid intensiv cytostatikabehandling, allogen och autolog HSCT samt inför inläggning av central infart, tandingrepp och benmärgsdonation.

## Termer och förkortningar

Dag 0	Dag för infusion/transplantation av blodstamceller
HEM	Sektionen för hematologi
HSCT	Hematopoetisk stamcellstransplantation
GvHD	Graft versus Host Disease

## Rekommendation

### Intensiv cytostatikabehandling av akut leukemi (beräknad neutropenitid >10 dagar)

- T Ciprofloxacin 500 mg x 2
- T Aciklovir 400 mg x 2
- T Flukonazol 100 mg x 1
- Profylax insätts efter cytostatikabehandlingens avslutande, vid nydebuterad akut leukemi kan profylax sättas in redan vid inkomst om patienten är neutropen.
- Profylaxen utsätts vid neutrofila  $>0,5 \times 10^9/l$ , dock sätts ciprofloxacin ut direkt om behandling med bredspektrumantibiotika påbörjas.

### Allogen och autolog HSCT

#### Antibakteriell profylax

- T. ciprofloxacin 500 mg 1x2 ges från dag 0 till dess B-Neutrofila regenererat ( $>0,5 \times 10^9/L$ ).
- Vid kinolonöverkänslighet ges rutinmässigt ingen antibakteriell profylax.
- Vid allogen HSCT om konditionering inkluderar helkroppsbestrålning med total dos 7,5 Gy eller mer ges även penicillin-V 1 g x 2 från cirka 1 till cirka 6 månader efter transplantation.
- Allogen HSCT patienter som inte får sulfaproylax mot pneumocystis pga. allergi ges även penicillin-V 1 g x 2 från cirka 1 till cirka 6 månader efter transplantation.

#### Antiviral profylax

- Virusprofylax ges idag enbart mot herpesinfektioner. Rekommendationer gällande profylax mot CMV med letermovir kommer under år 2019.
- Vid autolog HSCT: ges T. aciclovir 400 mg 1x2 (eller valaciclovir 250 mg 1x2) från dag 0 och tre månader framåt (6 månader för MS patienter enligt protokoll).
- Vid allogen HSCT: ges T. aciclovir 400 mg 1x2 (eller valaciclovir 250 mg 1x2) från dag 0 och minst 12 månader framåt. Fortsatt behandling är aktuell vid aktiv GvHD/försenad immunrekonstitution.
- Sekundärprofylax mot Hepatit B rekommenderas vid specifika cytostatika- eller antikroppsbehandlingar. Även rekommenderas vid allogen HSCT vid genomgången hepatit B hos

stamcellsmottagare. Konsultera infektionskonsulten vid behandling av hepatit B positiva patienter (HBs-ag och/eller anti-HBc-positiva).

## Svampprofylax

- Hänvisning till [Svampinfektioner hos vuxen patient med hematologisk sjukdom, läk HEM 13562](#) (rubrik Profylax med antimykotikum).

## Antibiotikaprofylax vid inläggande av central infart

- Inf. Kloxacillin (Ekvacillin®) 2 gram iv ges som engångsdos i direkt anslutning till inläggning av den centrala infarten.
- Vid Pc allergi ges istället inf. Klindamycin (Dalacin®) 600 mg iv som engångsdos.
- Om patienten redan står på iv antibiotika med grampositiv täckning av annan anledning behövs oftast inte ovanstående ges.

## Antibiotikaprofylax vid tandingrepp

- Antibakteriell profylax ges enbart vid djupa tandingrepp hos patienter med neutropeni och/eller tung immunosuppression men sådana ingrepp bör om möjligt dock undvikas under neutropenifasen.
- T. amoxicillin 2 gram (Klindamycin 600 mg vid Pc allergi) engångsdos ges inför ingrepp.
- Om patienten redan står på adekvat iv antibiotika av annan anledning behövs oftast ej ovanstående ges.

## Antibiotikaprofylax vid benmärgsdonation

- Inf. Kloxacillin (Ekvacillin®) 2 gram iv ges som engångsdos i direkt anslutning (inom 2h) till bennmärgsskörden.
- Vid Pc allergi ges istället inf. Klindamycin (Dalacin®) 600 mg iv som engångsdos.

## Avsteg från beskriven rutin

Vid avsteg från beskriven rutin bör orsaken dokumenteras i patientjournal i Cosmic.

## Referenser

Alla dokument med ID-nummer finns tillgängliga via Region Uppsalas dokumentplattform DocPlus <http://publikdocplus.regionuppsala.se/> där inget annat anges. Alla dokument med ändelse HEM är skapade av sektionen för Hematologi. Länkar hämtade 2018-10-03 där inget annat anges.

### [Svampinfektioner hos vuxen patient med hematologisk sjukdom, läk HEM 13562](#)

Primary prophylaxis of bacterial infections and Pneumocystis jirovecii pneumonia in patients with hematological malignancies and solid tumors: guidelines of the Infectious Diseases Working Party (AGIHO) of the German Society of Hematology and Oncology (DGHO). Neumann S, Krause SW, Maschmeyer G, Schiel X, von Lilienfeld-Toal M; Infectious Diseases Working Party (AGIHO); German Society of Hematology and Oncology (DGHO). Ann Hematol. 2013 Apr;92(4):433-42.

Antimicrobial prophylaxis and outpatient management of fever and neutropenia in adults treated for malignancy: American Society of Clinical Oncology clinical practice guideline. Flowers CR, Seidenfeld J, Bow EJ, Karten C, Gleason C, Hawley DK, Kuderer NM, Langston AA, Marr KA, Rolston KV, Ramsey SD. J Clin Oncol. 2013 Feb 20;31(6):794-810.

European guidelines for empirical antibacterial therapy for febrile neutropenic patients in the era of growing resistance: summary of the 2011 4th European Conference on Infections in Leukemia. Averbuch D, Orasch C, Cordonnier C, Livermore DM, Mikulska M, Viscoli C, Gyssens IC, Kern WV, Klyasova G, Marchetti O, Engelhard D, Akova M; ECIL4, a joint venture of EBMT, EORTC, ICHS, ESGICH/ESCMID and ELN. *Haematologica*. 2013 Dec;98(12):1826-35.

Johan Blomgren, Gunnar Dahlen, Charlotta Edlund, Honar Cherif, Bengt Götrick, et al (as an expert group). Indications for antibiotic prophylaxis in dental care, Recommendations from the Swedish Medical Products Agency. *Info Swe Med Prod Agency*, Vol 23, nr 5, October 2012.

Cochrane Database Syst Rev. 2012 Jan 18;1:CD004386. Antibiotic prophylaxis for bacterial infections in afebrile neutropenic patients following chemotherapy. Gafter-Gvili A et al.

Clinical utility of oral valacyclovir compared with oral acyclovir for the prevention of herpes simplex virus mucositis following autologous bone marrow transplantation or stem cell rescue therapy. Eisen D, Essell J, Broun ER, Sigmund D, DeVoe M. *Bone Marrow Transplant*. 2003 Jan;31(1):51-5.

Valacyclovir versus acyclovir for HSV prophylaxis in neutropenic patients. Warkentin DI, Epstein JB, Campbell LM, Yip JG, Cox VC, Ransier A, Barnett MJ, Marra F. *Ann Pharmacother*. 2002 Oct;36(10):1525-31.

Valacyclovir prophylaxis for the prevention of Herpes simplex virus reactivation in recipients of progenitor cells transplantation. Dignani MC, Mykietiuk A, Michelet M, Intile D, Mammana L, Desmery P, Milone G, Pavlovsky S. *Bone Marrow Transplant*. 2002 Feb;29(3):263-7.

Posaconazole vs. fluconazole or itraconazole prophylaxis in patients with neutropenia. Cornely OA, Maertens J, Winston DJ, Perfect J, Ullmann AJ, Walsh TJ, Helfgott D, Holowiecki J, Stockelberg D, Goh YT, Petrini M, Hardalo C, Suresh R, Angulo-Gonzalez D. *N Engl J Med*. 2007 Jan 25;356(4):348-59.

Posaconazole or fluconazole for prophylaxis in severe graft-versus-host disease. Ullmann AJ, Lipton JH, Vesole DH, Chandrasekar P, Langston A, Tarantolo SR, Greinix H, Morais de Azevedo W, Reddy V, Boparai N, Pedicone L, Patino H, Durrant S. *N Engl J Med*. 2007 Jan 25;356(4):335-47. Erratum in: *N Engl J Med*. 2007 Jul 26;357(4):428.

## Dokumenthistorik

Version	Orsak / ändring	Datum
1 XD417	Författare: Honar Cherif (sektionschef), Kristina Carlson (programansvarig öl), Martin Höglund (öl), Heléne Hallböök (öl). Karlis Pauksens (öl, VO Infektionssjukdomar) Granskare: Merete Adegunle (kvalitetsutvecklare) Kompetensansvarig: Kvalitetsutvecklare för e-post	2014-05-26
2	Dubblert PM om infektionsprofylax (XD130) borttaget, profylax vid intensiv cytostatikabehandling vid akut leukemi har flyttats över till denna (XD417), profylax vid benmärgsskörd tillagt. Granskare: Honar Cherif, Kristina Carlson, Merete Adegunle	2014-10-27
3	Antiviral profylax vid auto ändrat till tre mån. Tillagt omfattning, ändrat skörd till donation. Granskare: som version 2.	2016-09-28
1 13477	Länk till dokumentet i Centuri	2016-12-29
2	Överfört innehåll till DocPlus, ej faktagranskad.	2017-09-13
3	Utgången giltighetstid. Granskare: <b>Se elektronisk versionshistorik from nu.</b>	2018-10-03
4	Tagit bort rekommendation ceftibuten. Längre antiviral profylax för MS-patienter. Tillägg rekommendation sekundärprofylax mot Hepatit B.	2019-01-15