

Antivirale Prophylaxe

Leitlinie

Empfehlungen der Fachgesellschaft zur Diagnostik und Therapie hämatologischer und onkologischer Erkrankungen

Herausgeber

DGHO Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und
Medizinische Onkologie e.V.
Alexanderplatz 1
10178 Berlin

Geschäftsführender Vorsitzender: Prof. Dr. med. Michael Hallek

Telefon: +49 (0)30 27 87 60 89 - 0
Telefax: +49 (0)30 27 87 60 89 - 18

info@dgho.de
www.dgho.de

Ansprechpartner

Prof. Dr. med. Bernhard Wörmann
Medizinischer Leiter

Quelle

www.onkopedia.com

Die Empfehlungen der DGHO für die Diagnostik und Therapie hämatologischer und onkologischer Erkrankungen entbinden die verantwortliche Ärztin / den verantwortlichen Arzt nicht davon, notwendige Diagnostik, Indikationen, Kontraindikationen und Dosierungen im Einzelfall zu überprüfen! Die DGHO übernimmt für Empfehlungen keine Gewähr.

Inhaltsverzeichnis

1 Zusammenfassung	2
2 Grundlagen	2
2.2 Epidemiologie	2
2.3 Pathogenese	2
6 Therapie	3
6.1 Therapiestruktur	3
6.1.1 Antivirale Prophylaxe bei Patienten mit soliden Tumoren und häma- tologischen Neoplasien (außer Hepatitis B)	3
6.1.2 Prophylaxe der Hepatitis-B-Virus-Reaktivierung	4
9 Literatur	4
15 Anschriften der Verfasser	5
16 Erklärung zu möglichen Interessenkonflikten	6

Antivirale Prophylaxe

Stand: September 2014

Erstellung der Leitlinie:

- [Regelwerk](#)
- [Interessenkonflikte](#)

Autoren: Michael Sandherr, Marcus Hentrich, Gero Massenkeil, Silke Neumann, Olaf Penack, Marie von Lilienfeld-Toal, Lena Maria Biehl, Oliver A. Cornely für die Arbeitsgemeinschaft Infektionen (AGIHO) der DGHO

1 Zusammenfassung

Reaktivierte oder neu erworbene Virusinfektionen gehören zu den Komplikationen antineoplastischer Therapie bei Patienten mit soliden Tumoren oder hämatologischen Neoplasien. Inzidenz und Schweregrad der Viruserkrankung hängt vor allem vom Grad der zellulären Immunsuppression ab. Gezielte Prophylaxe kann eine effektive Strategie zur Verhinderung von Virusinfektionen sein.

Die Leitlinie ‚Antivirale Prophylaxe bei Patienten mit soliden Tumoren und hämatologischen Neoplasien‘ wurde von der Arbeitsgemeinschaft Infektionen der DGHO (AGIHO) für die Diagnostik und Therapie dieser Patienten erstellt [1]. Grundlagen sind eine systematische Literaturrecherche, die einheitliche Bewertung der Evidenzstärke [2] und ein Konsensfindungsprozess. Dies ist die Kurzfassung dieser Empfehlungen.

2 Grundlagen

2.2 Epidemiologie

Das Risiko von Patienten mit soliden Tumoren oder hämatologischen Neoplasien für neu erworbene Virusinfektionen ist niedrig. Die Mehrzahl der Viruserkrankungen entsteht aus der Reaktivierung latenter Infektionen. Die häufigsten Erreger sind Herpes-simplex-Viren (HSV), Varicella-Zoster-Virus (HZV) und Hepatitis-B-Virus (HBV). Außer bei der allogenen Stammzelltransplantation spielen Cytomegalievirus (CMV) und Epstein-Barr-Virus (EBV) eine untergeordnete Rolle.

In den letzten Jahren wurde verstärkt die Bedeutung viraler Infektionen der Atemwege erkannt. Hierbei handelt es sich meist um exogen erworbene Primärinfektionen. Sie sind mit einer erhöhten Rate sekundärer Komplikationen wie bakteriellen Pneumonien und mit einer signifikanten Letalität assoziiert. Ausführlichere Empfehlungen zu RSV-Infektionen sind in [Onkopedia Respiratory Syncytial Virus \(RSV\) – Infektionen bei Patienten nach hämatopoetischer Stammzelltransplantation](#) zusammengefasst.

2.3 Pathogenese

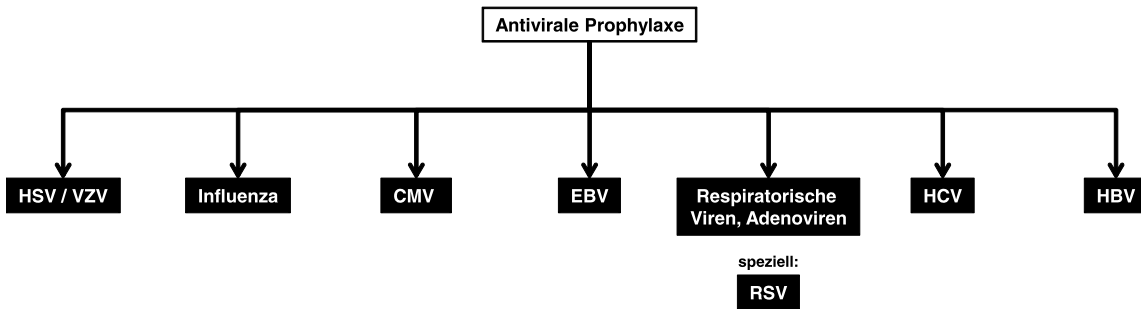
Der dominierende Risikofaktor für virale Komplikationen unter antineoplastischer Therapie ist der Grad der zellulären Immunsuppression. Das Erkrankungsrisiko steigt mit der Intensität und der Dauer der T-Zell-Suppression. Charakteristisches Beispiel ist die hohe Rate viraler Komplikationen unter Therapie mit Alemtuzumab.

6 Therapie

6.1 Therapiestruktur

Die relevanten Viren sind in [Abbildung 1](#) zusammengefasst.

Abbildung 1: Relevante Viren für eine antivirale Prophylaxe bei Patienten mit soliden Tumoren und hämatologischen Neoplasien

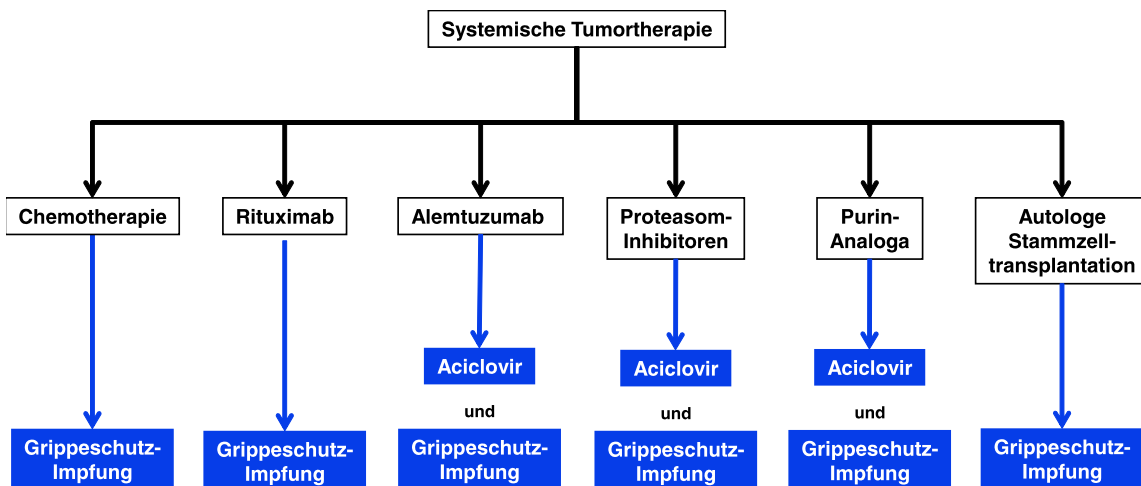


Legende:
 HSV - Herpes-simplex-Virus, VZV - Varicella-Zoster-Virus, CMV - Cytomegalievirus, EBV - Epstein-Barr-Virus, RSV - Respiratory Syncytial Virus, HCV - Hepatitis-C-Virus, HBV - Hepatitis-B-Virus

6.1.1 Antivirale Prophylaxe bei Patienten mit soliden Tumoren und hämatologischen Neoplasien (außer Hepatitis B)

Die Empfehlungen zur antiviralen Prophylaxe richten sich nach dem Risiko zur Reaktivierung einer Virusinfektion oder zur Erkrankung an einem neu erworbenen Virus. Die Empfehlungen sind in [Abbildung 2](#) zusammengefasst.

Abbildung 2: Antivirale Prophylaxe bei Patienten mit soliden Tumoren und hämatologischen Neoplasien (außer Hepatitis B)



Angaben zum Grad der Empfehlung und zur Evidenzstärke sind in [Tabelle 1](#) zusammengefasst.

Tabelle 1: Evidenz-basierte Empfehlungen zur antiviralen Prophylaxe bei Patienten mit soliden Tumoren und hämatologischen Neoplasien (außer Hepatitis B)

	Chemo-therapie	Rituximab	Alemtuzumab	Proteasom-Inhibitoren	Purin-Analoga	Autologe SZT
HSV/VZV	keine C-II	keine C-II	Aciclovir A-II	Aciclovir A-II	Aciclovir ¹ A-II	keine C-II
Influenza	Impfung A-II	Impfung B-III	Impfung B-III	Impfung A-III	Impfung B-III	Impfung B-III

	Chemo-therapie	Rituximab	Alemtuzumab	Proteasom-Inhibitoren	Purin-Analoga	Autologe SZT
CMV	keine C-II	keine C-II	keine B-II	keine C-III	keine C-III	keine C-II
EBV	keine E-III	keine E-III	keine E-III	keine E-III	keine E-III	keine E-III
Respiratori- sche Viren, Adenoviren	keine C-II	keine C-II	keine C-II	keine C-II	keine C-II	keine C-II
HCV	keine C-II	keine C-II	keine C-II	keine C-II	keine C-II	keine C-II

Legende:

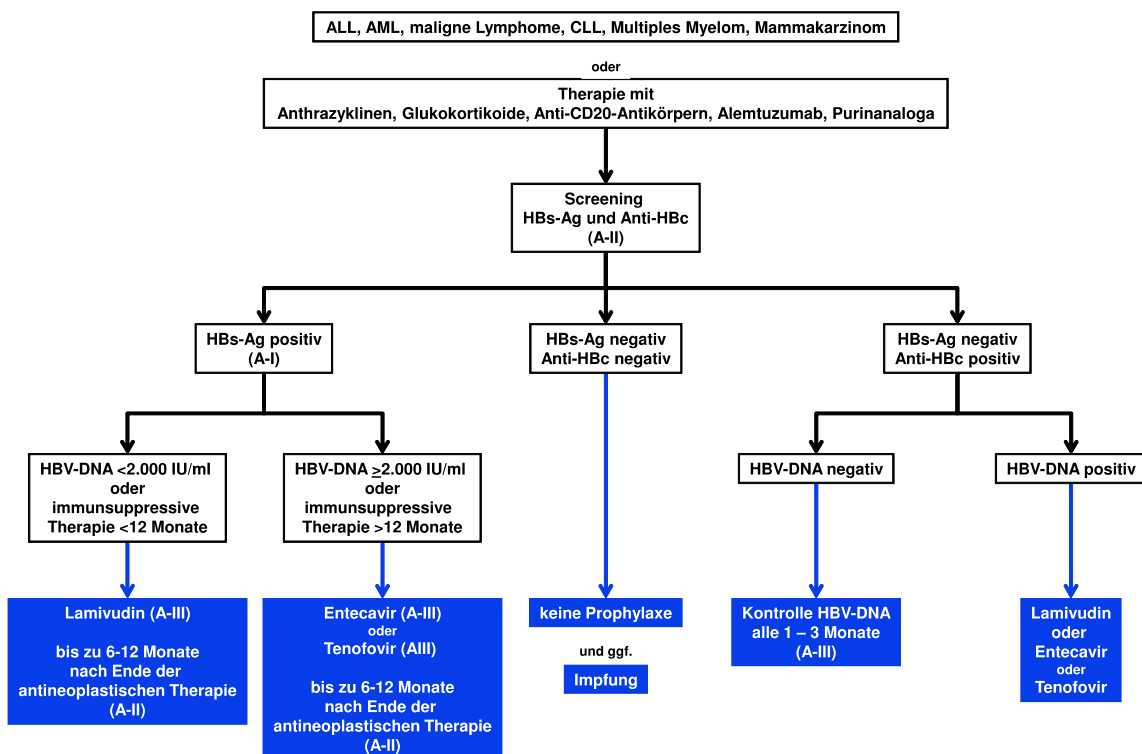
¹ bei folgenden Risikofaktoren: Zweitlinientherapie, Glukokortikoide, CD4 <50/μl, Alter >65 Jahre, Neutrophile <1.000/μl

HSV - Herpes-simplex-Virus, VSV - Varicella-Zoster-Virus, CMV - Cytomegalievirus, EBV - Epstein-Barr-Virus, RSV - Respiratory Syncytial Virus, HCV - Hepatitis-C-Virus, HBV - Hepatitis-B-Virus

6.1.2 Prophylaxe der Hepatitis-B-Virus-Reaktivierung

Die Empfehlungen zur Prophylaxe einer HBV-Reaktivierung richten sich dem Infektionsstatus. Der Algorithmus ist in [Abbildung 3](#), zusammen mit Grad der Empfehlung und der Evidenzstärke, dargestellt.

Abbildung 3: Prophylaxe der Hepatitis-B-Virus-Reaktivierung



9 Literatur

1. Sandherr M et al.: Antiviral prophylaxis in patients with solid tumours and haematological malignancies - Update of the Guidelines of the Infectious Diseases Working Party (AGIHO) of the German Society for Hematology and Medical Oncology (DGHO). Submitted
2. Maschmeyer G et al.: [Infektionen in der Hämatologie und Onkologie, 2014](#)

15 Anschriften der Verfasser

PD Dr. med. Michael Sandherr

Gemeinschaftspraxis
für Hämatologie und Onkologie mit Tagesklinik
Röntgenstr. 4/II
82362 Weilheim
Tel: 0881 4179430
Fax: 0881 4179435
michael.sandherr@web.de

PD Dr. med. Marcus Hentrich

Rotkreuzklinikum München gGmbH
III. Medizinische Abteilung -
Hämatologie und Onkologie
Nymphenburger Str. 163
80634 München
Tel: 089 1303-39250
Fax: 089 1303-394335
marcus.hentrich@swmbrk.de

PD Dr. med. Gero Massenkeil

Städtisches Klinikum Gütersloh
Medizinische Klinik II
Reckenberger Str. 19
33332 Gütersloh
Tel: 05241 832-4302
Fax: 05241 832-4303
gero.massenkeil@klinikum-guetersloh.de

Dr. med. Silke Neumann

Medizinisches Versorgungszentrum
Intern. Onkologie und Hämatologie
Gynäkologische Onkologie
Sauerbruchstr. 7
38440 Wolfsburg
anmeldung@amo-wolfsburg.de

PD Dr. med. Olaf Penack

Charité - Universitätsmedizin Berlin
CVK: Campus Virchow-Klinikum
CC 14: Tumormedizin
Augustenburger Platz 1
13353 Berlin
Tel: 030 450653192
Fax: 030 450553914
olaf.penack@charite.de

Prof. Dr. med. Marie von Lilienfeld-Toal

Universitätsklinikum Jena
Klinik für Innere Medizin II
Abt: Hämatologie und Intern. Onkologie
Am Klinikum 1
07747 Jena
Tel: 03641 9-3244568
Fax: 03641 9-324202
Marie.von_Lilienfeld-Toal@med.uni-jena.de

Dr. Lena Maria Biehl

Uniklinik Köln
Klinik I für Innere Medizin
Kerpener Str. 62
50937 Köln
Tel: 0221 478-6494
Fax: 0221 478-3611
lena.biehl@uk-koeln.de

Prof. Dr. med. Oliver A. Cornely

Uniklinik Köln, Klinik I für Innere Med.
Zentrum für Klinische Studien
Infektiologie-Hämatologie-Onkologie
Kerpener Str. 62
50937 Köln
Tel: 0221 478-6494
Fax: 0221 478-3611
oliver.cornely@zks-koeln.de

16 Erklärung zu möglichen Interessenkonflikten

nach den Regeln der DGHO Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie und den Empfehlungen der AWMF (Version vom 23. April 2010) und internationalen Empfehlungen