

Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von viralen Darminfektionen beim Menschen im Freistaat Sachsen

Stand: Januar 2006

	Rotavirus-Infektionen	Adenovirus-Infektionen	Astrovirus-Infektionen	Norovirus-Infektionen	Darminfektionen vermutlich viraler Genese
Erreger	Fam. Reoviridae, unbehüllte Viruspartikel, 7 Serogruppen A – G, Gruppe A größte Bedeutung	Fam. Adenoviridae, unbehüllte Viruspartikel	Fam. Astroviridae, unbehüllte Viruspartikel, sternartiges Aussehen	Fam. Caliciviridae, unbehüllte Viruspartikel	
Inkubationszeit	1 bis 3 Tage	5 bis 10 Tage	3 bis 4 Tage	12 Stunden bis 3 Tage	
Infektionsquelle / Reservoir	Mensch, Tier	Mensch	Mensch	Mensch	
Vorkommen	weltweit, sporadisch, epidemisch	weltweit	weltweit; v.a. Kleinkinder, ältere Menschen	weltweit; v.a. Kleinkinder, ältere Menschen	
Übertragung	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, Kontaktinfektion und aerogene Übertragung möglich, Infektionsdosis 10 Viruspartikel	fäkal-oral	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, Wasser, Kontaktinfektion, Infektionsdosis <100 Viruspartikel	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, Kontaktinfektion und aerogene Übertragung möglich, Infektionsdosis 10 – 100 Viruspartikel	fäkal-oral
Klinik	Gastroenteritis, Erbrechen, Bauchschmerzen, wässriger Durchfall, Fieber	Gastroenteritis	Gastroenteritis, wässriger Durchfall, Erbrechen, Bauchschmerzen	Gastroenteritis, Erbrechen, Bauchschmerzen, wässriger Durchfall, selten Fieber	Gastroenteritis, kaum Fieber, kurzer Verlauf
Komplikationen	Dehydratation	Dehydratation	Dehydratation	Dehydratation	Dehydratation

	Rotavirus-Infektionen	Adenovirus-Infektionen	Astrovirus-Infektionen	Norovirus-Infektionen	Darminfektionen vermutlich viraler Genese
Diagnostik	Antigen-Nachweis (Enzym-Immuno-Assay EIA), Elektronenmikroskopie	Antigen-Nachweis (Enzym-Immuno-Assay EIA), Elektronenmikroskopie, PCR	Antigen-Nachweis (Enzym-Immuno-Assay EIA), Elektronenmikroskopie	Antigen-Nachweis, PCR, Elektronenmikroskopie	Viruskultur, PCR
Therapie	symptomatisch, orale oder parenterale Rehydratation	symptomatisch, orale oder parenterale Rehydratation	symptomatisch, orale oder parenterale Rehydratation	symptomatisch, orale oder parenterale Rehydratation	symptomatisch, orale oder parenterale Rehydratation
Prophylaxe	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Hygienemaßnahmen insbesondere Händedesinfektion in Kinderkliniken, Kindereinrichtungen, Alten- und Pflegeheimen 	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Hygienemaßnahmen im Lebensmittelverkehr, in Gemeinschaftseinrichtungen - persönliche Hygiene 	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Hygienemaßnahmen im Lebensmittelverkehr, in Gemeinschaftseinrichtungen - persönliche Hygiene 	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Hygienemaßnahmen insbesondere Händedesinfektion in Kinderkliniken, Kindereinrichtungen, Alten- und Pflegeheimen 	<ul style="list-style-type: none"> - persönliche Hygiene - Sanitär- und Küchenhygiene
Meldepflicht	s. Anlage 4	s. Anlage 4	s. Anlage 4	s. Anlage 4	
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen, die im Lebensmittelverkehr beschäftigt sind (Risikogruppe 1)	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik

	Rotavirus-Infektionen	Adenovirus-Infektionen	Astrovirus-Infektionen	Norovirus-Infektionen	Darminfektionen vermutlich viraler Genese
<p>Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen, die im Lebensmittelverkehr beschäftigt sind (Risikogruppe 1) Fortsetzung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Hände- und Toilettenhygiene für 2 Wochen) - In besonderen Fällen: Tätigkeitsverbot für 10 Tage oder Wiedezulassung nach Vorliegen einer negativen Stuhlkontrolle (mittels PCR) <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Hände- und Toilettenhygiene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene)

	Rotavirus-Infektionen	Adenovirus-Infektionen	Astrovirus-Infektionen	Norovirus-Infektionen	Darminfektionen vermutlich viraler Genese
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 2)	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA 	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen 	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen 	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene)

	Rotavirus-Infektionen	Adenovirus-Infektionen	Astrovirus-Infektionen	Norovirus-Infektionen	Darminfektionen vermutlich viraler Genese
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 2) Fortsetzung	Ausscheider, Kontaktpersonen: - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA	Ausscheider, Kontaktpersonen: - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene)	Ausscheider, Kontaktpersonen: - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen	Ausscheider, Kontaktpersonen: - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen	Ausscheider, Kontaktpersonen: - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene)
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Krankenhäusern und anderen Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 3 u. 4)	Erkrankte: - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik	Erkrankte: - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik	Erkrankte: - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik	Erkrankte: - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik	Erkrankte: - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiedenzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptomatik

	Rotavirus-Infektionen	Adenovirus-Infektionen	Astrovirus-Infektionen	Norovirus-Infektionen	Darminfektionen vermutlich viraler Genese
<p>Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Krankenhäusern und anderen Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 3 u. 4) Fortsetzung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen 	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen <p>Ausscheider, Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine mikrobiologischen Stuhlkontrollen 	

Literatur:

RKI-Ratgeber Infektionskrankheiten – Merkblätter für Ärzte:

Enteroviren (Stand Mai 2002)

Rotaviren (Stand Oktober 2002).

Anlagen: 1 - 11

Bearbeiter :

DM G. Höll

Dr. med. D. Beier

Dr. med. I. Ehrhard

LUA Dresden

LUA Chemnitz

LUA Dresden

AG Infektionsschutz des Landesverbandes

Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des ÖGD

(Lt. Dr. med. S. Hebestreit)