

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

Stand: Januar 2006

	Salmonellose	Shigellose	EHEC-Infektionen	Campylobacteriose	Yersiniose
Erreger	Salmonella enteritica mit ca. 2.300 Serovaren, Sonderregelungen für Typhus / Paratyphus beachten!	Shigella spp. (S. dysenteriae, S. flexneri, S. boydii, S. sonnei)	Enterohämorrhagische Escherichia coli	Campylobacter spp. (C. coli, C. jejuni, C. lari)	Yersinia enterocolitica
Inkubationszeit	5 - 72 Stunden	2 - 4 Tage	1 - 8 Tage Diarrhoe, 6 - 21 Tage hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	2 - 5 Tage (1 - 10 Tage)	2 - 7 (10) Tage
Infektionsquelle / Reservoir	Tier, aber auch Mensch	Mensch	Mensch, Tier	ubiquitär verbreitet, Wild- und Haustiere	Wild-, Haus- und Nutztiere
Vorkommen	weltweit, sporadisch, epidemisch	weltweit	weltweit, besonders Kinder < 5 Jahren, alte Menschen, Immunsupprimierte	weltweit, besonders Kinder < 6 Jahren, junge Erwachsene	weltweit
Übertragung	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, seltener Kontaktinfektion, Infektionsdosis 10 ⁵ Keime	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, Wasser, Kontaktinfektion, Infektionsdosis <100 Keime	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, Wasser, Kontaktinfektion, Infektionsdosis <100 Keime	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, Wasser, seltener Kontaktinfektion, Infektionsdosis >500 Keime	fäkal-oral, kontaminierte Lebensmittel, seltener Kontaktinfektion
Klinik	Gastroenteritis, Erbrechen, Bauchschmerzen, Durchfall, Fieber bis 40 °C, Kreislaufsymptomatik	Gastroenteritis mit blutig-schleimigen Stühlen, Tenesmen, Fieber	Gastroenteritis; wässrige, später wässrig-blutige Durchfälle, krampfartige Leibschmerzen, z.T. Fieber	Gastroenteritis, Fieber, Kopfschmerzen, Arthralgien, Myalgien, Müdigkeit	Gastroenteritis, mesenteriale Lymphadenitis, Fieber

	Salmonellose	Shigellose	EHEC-Infektionen	Campylobacteriose	Yersiniose
Komplikationen	Bakteriämie, Arthritis, Osteomyelitis, Sepsis, Schleimhautulcera	zentrale Krampfanfälle, Arthritis	HUS (5 - 10%), Krampfanfälle, Hypertonie, multiple Organbeteiligung, Letalität 5 - 10%	reaktive Arthritis, Guillain-Barré-Syndrom	Arthritis, Erythema nodosum, M. Reiter
Diagnostik	kulturelle Anzucht, biochemische und serologische Erregeridentifizierung	kulturelle Anzucht, Serotypisierung, Biochemotypie, Lysotypie, Molekularbiologie	Erregerisolierung, Toxinnachweis, Toxigen-Nachweis (PCR)	Erregeranzucht, Antigen-Nachweis durch Enzym-Immuno-Assay (EIA), PCR	kulturelle Anzucht; Antikörper-Nachweis mittels Agglutinationsreaktion, Enzym-Immuno-Assay (EIA), Immunoblot
Therapie	symptomatisch, Antibiotikatherapie nur bei schweren klinischen Verläufen (Früh- und Neugeborene, Säuglinge, ITS-Patienten, Immunsupprimierte)	Antibiotikatherapie (Cotrimoxazol, Ampicillin, Tetracycline, Gyrasehemmer) nach Resistenzbestimmung	orale oder parenterale Rehydratation, keine routinemäßige Antibiotika-Therapie	symptomatisch, Antibiotikatherapie (Erythromycin, Chinolone) bei schweren klinischen Verläufen	symptomatisch, Antibiotikatherapie (Chinolone, Aminoglykoside) bei schweren klinischen Verläufen
Prophylaxe	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Händehygiene - persönliche Hygiene - Hygienemaßnahmen bei der Herstellung, Zubereitung und Lagerung von Lebensmitteln 	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Händehygiene - persönliche Hygiene - Hygienemaßnahmen im Lebensmittelverkehr - Hygienemaßnahmen in Gemeinschaftseinrichtungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung des Verzehrs von rohen tierischen Lebensmitteln - Hygiene beim Umgang mit Tieren 	<ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung des Verzehrs von rohen tierischen Lebensmitteln - Küchenhygiene - Sanierung der Schlachtgeflügelbestände - Schlachthygiene 	<ul style="list-style-type: none"> - keine spezifische Prophylaxe - Schlacht- und Fleischhygiene - Lebensmittel- und Küchenhygiene - Vermehrung bei Kühlung möglich
Meldepflicht	s. Anlage 4	s. Anlage 4	s. Anlage 4	s. Anlage 4	s. Anlage 4

	Salmonellose	Shigellose	EHEC-Infektionen	Campylobacteriose	Yersiniose
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen, die im Lebensmittelverkehr beschäftigt sind (Risikogruppe 1)	Erkrankte, Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot nach §42 IfSG bis zum Vorliegen von 3 negativen Stuhlproben, entnommen im Abstand von je 2 Tagen - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Erkrankte, Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot nach §42 IfSG bis zum Vorliegen von 3 negativen Stuhlproben, entnommen im Abstand von je 2 Tagen - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Erkrankte, Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot nach §42 IfSG bis zum Vorliegen von 3 negativen Stuhlproben, entnommen im Abstand von je 2 Tagen - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot nach §42 IfSG - Wiederzulassung nach Vorlage von 2 negativen Stuhlbefunden (entnommen im Abstand von 2 Tagen) - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot im Ermessen des GA - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot nach §42 IfSG - Wiederzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptome - Stuhlkontrolle bis zum Vorliegen von 1 negativen Stuhlbefund - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeitsverbot im Ermessen des GA - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene)

	Salmonellose	Shigellose	EHEC-Infektionen	Campylobacteriose	Yersiniose
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen, die im Lebensmittelverkehr beschäftigt sind (Risikogruppe 1) Fortsetzung	Kontaktpersonen: <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung von 2 Stuhluntersuchungen im Abstand von 2 Tagen, Einzelfallentscheidung - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Kontaktpersonen: <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung von 2 Stuhluntersuchungen im Abstand von 2 Tagen und Tätigkeitsverbot bis zum Vorliegen eines negativen Stuhlbefundes - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Kontaktpersonen: <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung von 2 Stuhluntersuchungen im Abstand von 2 Tagen und Tätigkeitsverbot bis zum Vorliegen eines negativen Stuhlbefundes - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Kontaktpersonen: <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung von 2 Stuhluntersuchungen im Abstand von 2 Tagen - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	Kontaktpersonen: <ul style="list-style-type: none"> - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene)
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 2)	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedezulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptome - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA 	Erkrankte, Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte bis zum Vorliegen von 3 negativen Stuhlbefunden, entnommen im Abstand von je 2 Tagen 	Erkrankte, Ausscheider: <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte bis zum Vorliegen von 3 negativen Stuhlbefunden - Entnahme der ersten Stuhlprobe frühestens 24 Stunden nach Auftreten von geformtem Stuhl 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedezulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptome - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA 	Erkrankte: <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot für betreute Kinder und Beschäftigte - Wiedezulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Symptome - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA

	Salmonellose	Shigellose	EHEC-Infektionen	Campylobacteriose	Yersiniose
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 2) Fortsetzung	<ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) <p>Ausscheider,</p> <p>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - Einzelfallentscheidung - 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>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchsverbot für Haushaltkontaktpersonen zu Erkrankten bis zum Vorliegen von 1-2 negativen Stuhlbefunden - 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>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchsverbot für Haushaltkontaktpersonen zu Erkrankten bis zum Vorliegen von 1-2 negativen Stuhlbefunden - 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,</p> <p>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,</p> <p>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertragungsmodus und die erforderlichen hygienischen Maßnahmen (Händedesinfektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - keine besonderen weiteren Maßnahmen für Ausscheider und Kontaktpersonen

	Salmonellose	Shigellose	EHEC-Infektionen	Campylobacteriose	Yersiniose
Maßnahmen für Erkrankte, Ausscheider und Kontaktpersonen in Krankenhäusern und anderen Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen (Risikogruppe 3 u. 4)	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiederzulassung 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>Ausscheider,</p> <p>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 	<p>Erkrankte,</p> <p>Ausscheider:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiederzulassung nach Vorliegen von 3 negativen Stuhlbe-funden - Durchführung von Desinfektionsmaß-nahmen in der Umgebung - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) <p>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ggf. 1 negative Stuhlprobe (Ermessen des GA) - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	<p>Erkrankte,</p> <p>Ausscheider:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiederzulassung nach Vorliegen von 2 negativen Stuhlbe-funden - Durchführung von Desinfektionsmaß-nahmen in der Umgebung - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) <p>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiederzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Sym-ptome - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA <p>Ausscheider,</p> <p>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) 	<p>Erkrankte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besuchs- und Tätigkeitsverbot - Wiederzulassung frühestens 48 Stunden nach Abklingen der klinischen Sym-ptome - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene) - mikrobiologische Stuhlkontrollen im Ermessen des GA <p>Ausscheider,</p> <p>Kontaktpersonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Information / Belehrung über Übertra-gungsmodus und die erforderlichen hy-gienischen Maß-nahmen (Händedes-infektion, Sanitär- und Küchenhygiene)

