

MERIN REPORT 12/2024

Im Rahmen des Surveillance-Systems MERIN (Meningitis und Enzephalitis Register in Niedersachsen) bietet das Niedersächsische Landesgesundheitsamt (NLGA) seit dem Jahr 2003 Kliniken mit pädiatrischen, neurologischen und internistischen Stationen in Niedersachsen und Bremen eine unentgeltliche Labordiagnostik für Patientinnen und Patienten mit Verdacht auf virale Meningitis, Enzephalitis oder akute schlaffe Lähmungen an.

MERIN überwacht fortlaufend in Niedersachsen zirkulierende Erreger, die Infektionen des zentralen Nervensystems verursachen können. Dies ermöglicht Aussagen über zirkulierende Enterovirus-Serotypen zu treffen und gegebenenfalls das Auftreten von Polioviren zu erkennen. Jährlich werden Proben von durchschnittlich 700 Patientinnen und Patienten mittels PCR, Virusanzucht und Virus-Typisierung am NLGA auf Enteroviren inklusive Polioviren untersucht.

Die dargestellten Ergebnisse basieren auf Einsendungen von gegenwärtig etwa 30 über Niedersachsen verteilten Kliniken, die an MERIN teilnehmen. Die Teilnahme erfolgt auf freiwilliger Basis.

Aus diesem Grund spiegeln die Ergebnisse nicht exakt die Gesamtsituation in Niedersachsen wider, ermöglichen allerdings eine stabile Surveillance zirkulierender Erreger, die Symptome einer viralen Meningitis/Enzephalitis auslösen können. Etwa zwei Drittel aller aseptischen Meningitiden und Enzephalitiden sind nicht infektiös oder der ursächliche Erreger bleibt unbekannt.

Tabellarische Übersicht nachgewiesener Enterovirus-Serotypen der vergangenen 10 Jahre

(Nur Serotypen mit mindestens 10 Nachweisen innerhalb eines Jahres werden namentlich ausgewiesen. Für das Jahr 2024 werden Nachweise bis einschließlich November ausgewiesen.)

Erreger		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*
Enteroviren	Coxsackievirus A (o.n.A.)	3	7	4	7	4	0	3	3	6	3
	Coxsackievirus B (o.n.A.)	2	14	3	5	4	0	1	14	6	6
	Coxsackievirus B 5	4	11	3	4	16	0	0	4	3	1
	Echovirus (o.n.A.)	9	5	15	10	10	1	1	2	8	7
	Echovirus 6	26	12	18	7	3	0	2	1	2	6
	Echovirus 11	1	0	1	2	2	0	0	2	10	0
	Echovirus 30	4	13	7	29	2	0	0	1	0	9
	andere Enteroviren	61	96	69	57	94	42	27	61	72	82
	Poliovirus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
andere Erreger ⁱ		108	142	114	100	67	64	73	73	94	67
kein Erreger nachgewiesen		546	570	487	493	546	462	508	523	496	461
Summe		764	870	721	714	748	569	615	684	697	642

(o.n.A.): ohne nähere Angaben

*bis einschließlich Nov. 2024

Ansprechpersonen am Niedersächsischen Landesgesundheitsamt, Roesebeckstr. 4 - 6, 30449 Hannover

Arbeitsbereich Virologie

Tel.: 0511 / 4505- 201
Dr. A. Baillot
Dr. M. Monazahian
Dr. S. Rettenbacher-Riefler

Infektionsepidemiologie

Tel.: 0511 / 4505-273
Dr. K. Beyrer
Dr. E. Mertens
M. Wollenweber
I. Holle

Internet

<https://www.nlga.niedersachsen.de/infektionsschutz/merin-204558.html>

Tabellarische Übersicht aller monatlich nachgewiesenen Enterovirus-Serotypen der vergangenen 12 Monate

Erreger		2023	2024										
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Enteroviren	Coxsackievirus A 2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
	Coxsackievirus B (o.n.A.)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Coxsackievirus B 3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 6	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0
	Echovirus 18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Echovirus 25	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0	0
	Echovirus 30	0	0	0	0	0	1	5	0	1	2	0	0
	Enterovirus B (o.n.A.)	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
	Enterovirus 71	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Enterovirus (o.n.A.)	4	2	4	4	9	7	13	14	9	5	6	5
Poliovirus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
andere Erreger ⁱ		6	5	9	5	3	5	5	9	8	10	7	1
kein Erreger nachgewiesen		41	28	50	39	48	54	39	35	43	42	43	40
Summe		53	35	63	48	61	68	71	66	68	60	56	46

(o.n.A.) ohne nähere Angaben

Bewertung:

Für das Jahr 2024 wird eine geringgradig erhöhte Zahl an Echovirus 30 Nachweisen beobachtet. Dieser Erreger war zuletzt 2018 vorherrschend, während 2023 der Serotyp Echovirus 11 am häufigsten in Proben von MERIN-Patientinnen und -Patienten diagnostiziert wurde. Ein wiederkehrendes Muster an Serotypen, die in Abständen von circa 5 Jahren auftreten, ist für Enteroviren typisch. Auch das saisonale Auftreten (mehr Enterovirusnachweise in den Sommermonaten) ist für Enteroviren beschrieben. Während der über 20-jährigen Laufzeit von MERIN wurden zu keinem Zeitpunkt Polioviren in klinischen Proben detektiert.

ⁱ Andere Erreger, die in 12/2023 und 2024 u.a. nachgewiesen wurden in alphabetischer Reihenfolge: Adenovirus, Borrelien, Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) Virus, Influenza A Virus, Mykoplasmen, Respiratorisches Synzytial-Virus (RSV). Übriger Zeitraum nicht aufgeschlüsselt.

Ansprechpersonen am Niedersächsischen Landesgesundheitsamt, Roesebeckstr. 4 - 6, 30449 Hannover

Arbeitsbereich Virologie

Tel.: 0511 / 4505- 201
Dr. A. Baillot
Dr. M. Monazahian
Dr. S. Rettenbacher-Riefler

Infektionsepidemiologie

Tel.: 0511 / 4505-273
Dr. K. Beyrer
Dr. E. Mertens
M. Wollenweber
I. Holle

Internet

<https://www.nlga.niedersachsen.de/infektionsschutz/merin-204558.html>