

MERIN MONATSREPORT 5/2025

(Erstelldatum: 22.05.2025)

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 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 untersucht das NLGA Proben von durchschnittlich 700 PatientInnen mittels PCR, Virusanzucht und Virus-Typisierung auf Enteroviren inklusive Polioviren.

Für Proben mit Enterovirusnachweis bei denen kein Isolat angezüchtet werden kann erfolgt eine Enterovirus-Sequenzierung durch das Nationale Referenzzentrum für Poliomyelitis und Enteroviren (NRZ) am Robert Koch-Institut.

Die dargestellten Ergebnisse basieren auf Einsendungen von gegenwärtig etwa 30 über Niedersachsen und Bremen 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 jährlicher Erregernachweise inklusive häufiger Enterovirus-Serotypen (für das Jahr 2025 werden Nachweise bis einschließlich April ausgewiesen)

Erreger		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Enteroviren	Coxsackievirus A	7	4	7	4	0	3	3	6	3	0
	Coxsackievirus B	14	3	5	4	0	1	14	6	8	0
	Coxsackievirus B 5	11	3	4	16	0	0	4	3	1	0
	Echovirus	5	10	10	6	1	1	2	8	5	1
	Echovirus 6	12	18	7	3	0	2	1	2	6	0
	Echovirus 11	0	1	2	2	0	0	2	10	0	0
	Echovirus 25	0	5	0	4	0	0	0	0	10	1
	Echovirus 30	13	7	29	2	0	0	1	0	10	1
	andere Enteroviren	96	69	57	94	42	27	61	72	89	11
	Poliovirus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
andere Erreger ⁱ		142	114	100	67	64	73	73	94	79	19
kein Erreger nachgewiesen		570	487	493	546	462	508	523	496	495	201
PatientInnenzahl gesamt		870	721	714	748	569	615	684	697	706	234

Tabellarische Übersicht der monatlichen Erregernachweise inklusive aller diagnostizierten Enterovirus-Serotypen der vergangenen 12 Monate

Erreger		2024								2025			
		5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
Enteroviren	Coxsackievirus A 2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 4	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 6	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Echovirus 18	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 25	0	2	0	3	3	1	0	0	1	0	0	0
	Echovirus 30	1	5	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0
	Enterovirus B	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Enterovirus 71	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Enterovirus	6	13	14	9	4	6	6	6	4	3	1	2
	Poliovirus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
andere Erreger ⁱ		5	5	9	8	10	7	6	7	4	7	2	6
kein Erreger nachgewiesen		54	39	35	43	38	37	35	49	49	50	58	44
PatientInnenzahl gesamt		68	71	66	68	60	56	47	63	60	60	62	52

Bewertung:

Die Zahl der im April 2025 untersuchten PatientInnen sowie die Zahl der nachgewiesenen Erreger, inklusive Enteroviren, war geringer als in den Vormonaten, was sich vermutlich auf die Osterferien zurückführen lässt. Nachträglich durchgeführte Enterovirus-Typisierungen durch das NRZ ergaben Nachweise von Echovirus 9 und Enterovirus 71 im Januar bzw. März 2025.

Während der über 20-jährigen Laufzeit von MERIN wurden zu keinem Zeitpunkt Polioviren in Proben von PatientInnen mit Verdacht auf aseptische Meningitis, Enzephalitis oder akute schlaffe Lähmung gefunden.

*Aufgrund der epidemiologischen Bedeutung wird die Zeile zu den Polioviren ausgewiesen, auch wenn keine Nachweise erfolgten.

ⁱAndere Erreger, die in den vergangenen 12 Monaten nachgewiesen wurden in alphabetischer Reihenfolge: Adenovirus, Borrelien, Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) Virus, Influenza A Virus, Mykoplasmen, Respiratorisches Synzytial-Virus (RSV). Vorheriger Zeitraum wurde 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. E. Mertens
M. Wollenweber
I. Holle

Internet

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