

MERIN MONATSREPORT 3/2025

(Erstelldatum: 21.03.2025)

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 werden Proben von durchschnittlich 700 PatientInnen 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 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 Februar 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	0
	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	0
	Echovirus 30	13	7	29	2	0	0	1	0	10	0
	andere Enteroviren	96	69	57	94	42	27	61	72	89	9
Poliovirus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
andere Erreger ⁱ	142	114	100	67	64	73	73	94	79	9	
kein Erreger nachgewiesen	570	487	493	546	462	508	523	496	495	102	
PatientInnenzahl gesamt	870	721	714	748	569	615	684	697	706	120	

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

Erreger	2024											2025	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	
Enteroviren	Coxsackievirus A 2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 4	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
	Coxsackievirus B 5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 6	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0
	Echovirus 18	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
	Echovirus 25	0	0	0	2	0	3	3	2	0	0	0	0
	Echovirus 30	0	0	1	5	0	1	2	0	0	1	0	0
	Enterovirus B	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0
	Enterovirus 71	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterovirus	4	10	6	13	14	9	4	6	6	6	7	2	
Poliovirus*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
andere Erreger ⁱ	5	3	5	5	9	8	10	7	6	7	4	5	
kein Erreger nachgewiesen	39	48	54	39	35	43	38	37	35	49	49	53	
PatientInnenzahl gesamt	48	61	68	71	66	68	60	56	47	63	60	60	

Bewertung:

Enteroviren treten üblicherweise saisonal auf (mehr Enterovirusnachweise während der Sommermonate), daher blieb die Zahl der Enterovirusnachweise im Februar 2025 erwartungsgemäß niedrig. Die Anzahl der im Januar und Februar 2025 untersuchten PatientInnen entsprach etwa dem Mittelwert der letzten 12 Monate (61 PatientInnen pro Monat, Spanne 47 bis 71).

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. K. Beyrer
Dr. E. Mertens
M. Wollenweber
I. Holle

Internet

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