

## Akutes Rheumatisches Fieber und Poststreptokokken-Glomerulonephritis in Deutschland

**Ziele:** Primäre Studienziele sind die Ermittlung der Inzidenz von Akutem Rheumatischem Fieber (ARF) und der Poststreptokokken-Glomerulonephritis (PSGN) im Kindes- und Jugendalter. Sekundäre Studienziele sind die Erfassung regionaler Unterschiede, (familiärer) Risikofaktoren und der ARF-/PSGN-assoziierten Morbidität und Mortalität.

**Studienleitung:** PD Dr. Nicole Töpfner, Prof. Dr. Reinhard Berner, Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden, Fetscherstr. 74, Haus 21/Postfach 43, 01307 Dresden  
Tel.: 0351 458-0; Fax: 0351 458-4384, Email: Dresden@Paediatriche-Infektiologie.de

**Studiendauer:** 1 Jahr, Beginn: 12/2023

**Hintergrund:** Die Inzidenz von ARF und PSGN in Deutschland war präpandemisch sehr gering. Ab Winter 2022 kam es zu einem massiven Anstieg von nicht-invasiven sowie invasiven Infektionen durch Gruppe-A-Streptokokken in Deutschland sowie vielen weiteren europäischen Ländern. Die genauen Inzidenzzahlen für nicht-eitrige, immunogene Folgeerkrankungen sind weder für Kinder- und Jugendliche in Deutschland, noch in vielen anderen europäischen Ländern bekannt. Ziel dieser Umfrage ist es daher, die Häufigkeit und die Krankheitslast dieser Poststreptokokken-Erkrankungen in Deutschland zu ermitteln, um diese bei Therapieempfehlungen berücksichtigen zu können.

### Fragestellungen:

1. Wie hoch sind die ARF- und die PSGN-Inzidenz derzeit in Deutschland?
2. Gibt es regionale Unterschiede oder andere Risikofaktoren, die mit dem Auftreten von ARF oder PSGN in Deutschland assoziiert sind?
3. Wie hoch sind die ARF- und PSGN-assoziierte Morbidität & Mortalität in Deutschland?

**Falldefinitionen:** Melden Sie bitte alle Patienten im Alter von 0 bis 18 Jahren mit einer der folgenden Erkrankungen: **Akutes Rheumatisches Fieber** oder **Poststreptokokken-Glomerulonephritis**

**Zusätzlich muss eine vorausgegangene, gesicherte A-Streptokokken-Infektion mittels  $\geq 1$  der folgenden Kriterien vorliegen:**

- (1) Kultureller Nachweis von Gruppe A-Streptokokken, (2) Positiver Streptokokken-Antigen-Nachweis, (3) Erhöhter oder ansteigender Streptokokkenantikörpertiter.

### Falldefinition 1: Diagnose des Akuten Rheumatischen Fiebers<sup>1-5</sup>

- 1.1) entsprechend der Jones-Kriterien, wenn 2 Hauptkriterien oder 1 Hauptkriterium und 2 Nebenkriterien erfüllt sind:  
**Hauptkriterien:** Karditis klinisch (oder echokardiographisch) – Polyarthritits – Chorea minor – Erythema anulare – subkutane Noduli  
**Nebenkriterien:** Arthralgien – Fieber – erhöhte Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) und/oder erhöhtes C-reaktives Protein (CrP) – verlängerte PQ-Zeit
- 1.2) außerhalb der Jones-Kriterien, wenn  $\geq 1$  der folgenden Kriterien<sup>2</sup> erfüllt ist:
  - Karditis (mit klarem anamnestischen Bezug zu vorangegangener Streptokokkeninfektion)
  - Chorea minor (nach Ausschluss anderer ZNS-Erkrankungen)
  - Rezidiv eines Rheumatischen Fiebers

### Falldefinition 2: Diagnose der Poststreptokokken-Glomerulonephritis

- 2.1) (hochgradige klinische Verdachts-) Diagnose der Glomerulonephritis durch Nephritisches Syndrom: Mikro-/Makrohämaturie, pathologische Proteinurie, ggfs. Erhöhung der Nierenretentionsparameter, C3-Erniedrigung (transient), Hypertonus, Erhöhung von ASL- u./o. Anti-DNaseB-Titern
- 2.2) histologisch gesicherte Glomerulonephritis (eher selten durchgeführt)

**Logistik:** Bitte melden Sie alle Patienten mit ARF oder PSGN an ESPED. Bitte beantworten Sie digital einen kurzen Fragebogen (Ausfüllzeit < 5 Minuten) über das ESPED-Meldeportal.

**Achtung:** Zusätzlich erhalten Sie ein Informationsschreiben inkl. Einwilligungserklärung, das Sie bitte an die Eltern/Patienten weiterleiten. Interessierte Eltern/Patienten können uns nach freier Entscheidung ihre Kontaktdaten zukommen lassen, damit wir sie im Rahmen von Verlaufsbefragungen und weiteren Untersuchungsangeboten kontaktieren können.

Bei Fragen können Sie uns gerne jederzeit per Email oder telefonisch kontaktieren:

### ESPED-Studie zu Poststreptokokken-Erkrankungen

Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin,  
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Fetscherstr. 74, Haus 21,  
1. UG KIK/Postfach 43, z. Hd. Dr. Töpfner/Frau Falke, 01307 Dresden

### Literatur:

1. Report of a WHO Expert Consultation (2001) Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Disease. WHO Technical Report Series 923; 2, www.who.int.
2. AWMF (2012) Rheumatisches Fieber – Poststreptokokkenarthritis im Kindes- und Jugendalter. S2k Leitlinie, Register Nr. 023/027, www.awmf.org.
3. AWMF (2015) Therapie entzündlicher Erkrankungen der Gaumenmandeln – Tonsillitis. S2k-Leitlinie, Register-Nr.017/024, www.awmf.org.
4. Special writing group of the committee on rheumatic fever, endocarditis, and Kawasaki disease of the council on cardiovascular disease in the young of the American Heart Association (1992) Guidelines for the diagnosis of rheumatic fever. Jones Criteria, 1992 update. JAMA 268:2069–73.
5. Gewitz MH, Baltimore RS, Tani LY et al. (2015) Revision of the Jones Criteria for the diagnosis of acute rheumatic fever in the era of doppler echocardiography: a scientific statement from the American heart association. Circulation 131:1806–18.