

# Die Shunt Nephritis. Ein seltenes Krankheitsbild mit erheblichen Folgen.

Maren Siekmöller

Jörg Stockmann

## Zusammenfassung

**E**in 44-jähriger Patient, der nach Hirnblutung mit konsekutivem Hydrocephalus malresorptivus 3 Jahre zuvor mit einem Shuntsystem versorgt worden war, wurde wegen rezidivierendem Fieber, Anämie, Gewichtsverlust, Durchfall, Niereninsuffizienz, cerebralen Symptomen mit Verlust von kognitiven Fähigkeiten und punktförmigen Hautblutungen stationär aufgenommen. In Zusammenschau aller Befunde ließ sich eine Infektion

des Shuntsystems durch *Staphylococcus epidermidis* mit konsekutiver Immunkomplex-Nephritis als sogenannte Shunt Nephritis nachweisen. Antibiotische Therapie und Explantation des Shuntsystems führten zu einer raschen klinischen Besserung und Erholung der Nierenfunktion. Die Shunt Nephritis ist selten und wird oft verspätet diagnostiziert. Unbehandelt kann sie zu terminaler Niereninsuffizienz und Tod führen.

*Shunt nephritis. A rare disease with significant consequences*

## Summary

We report about a 44 years old patient, who had been provided with a cerebral shunt system 3 years before because of cerebral hemorrhage with consecutive hydrocephalus malresorptivus. He was admitted to our hospital because of recurrent fever, anemia, weight loss, diarrhea, kidney failure, loss of cognitive abilities and point-shaped skin bleedings. In summary we diagnosed an infection of the VA-shunt with *staphylococcus epidermidis* leading to glomerulonephritis as so-called shunt nephritis. Antibiotic therapy and explantation of the shunt system led to rapid clinical improvement and recovery of renal function. A shunt nephritis is rare and diagnosed late quite often. Untreated it can lead to end-stage renal failure and death.

## Schlüsselwörter

Shunt Nephritis, Immunkomplex-Nephritis, ventrikuloperitonealer Shunt, ventrikuloatrialer Shunt, Niereninsuffizienz, Anämie, Gewichtsverlust, cerebrale Symptome

## Korrespondenzadresse:

Dr. med. Jörg Stockmann  
Leitender Arzt  
Zentrum für Behindertenmedizin  
Suchterkrankungen, HIV  
Mara gGmbH  
Ev. Krankenhaus Bielefeld  
Maraweg 19  
D-33617 Bielefeld  
Tel.: +49 521 772 77 704  
Fax +49 521 772 77 775  
jstockmann73@gmail.com

## Keywords

shunt nephritis, immune complex nephritis, ventriculoperitoneal shunt, ventriculoatrial shunt, renal failure, anemia, weight loss, cerebral symptoms

## Anamnese

Ein 44-jähriger, aufgrund einer Hirnblutung kognitiv erheblich beeinträchtigter Patient wurde im Januar 2015 wegen zunehmender Verschlechterung des Allgemeinzustandes, rezidivierender Fieberschübe, Anämie, Niereninsuffizienz und Diarrhoen vom Hausarzt in unsere Klinik eingewiesen. Zwei vorausgegangene stationäre Aufenthalte in anderen Kliniken (Dezember 2014) wegen identischer Symptomatik hatten keine Klärung erbracht. Es erfolgte lediglich eine symptomatische Therapie.