

# Neutrophile Dermatose der Handrücken – eine lokalisierte Form eines Sweet-Syndroms

## Neutrophilic Dermatitis of the Dorsal Hands – A Localised Variant of Sweet's Syndrome

### Autoren

B. Brauns, C. L. Overbeck, H. P. Bertsch

### Institut

Klinik und Poliklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, Georg-August-Universität Göttingen

### Bibliografie

DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0032-1310122>  
 Online-Publikation: 10.8.2012  
 Akt Dermatol 2012; 38: 400–402  
 © Georg Thieme Verlag KG  
 Stuttgart · New York  
 ISSN 0340-2541

### Korrespondenzadresse

**Dr. Hans Peter Bertsch**  
 Klinik und Poliklinik  
 für Dermatologie, Venerologie  
 und Allergologie  
 Georg-August-Universität  
 Robert-Koch-Str. 40  
 37077 Göttingen  
 derhigoe@med.  
 uni-goettingen.de

### Zusammenfassung

Die Neutrophile Dermatose der Handrücken (NDDH) ist eine lokalisierte Form eines Sweet-Syndroms. Das klinische Bild ist charakterisiert durch auf die Handrücken begrenzte livide Papeln und Plaques. Das histologische Korrelat ist ein

dichtes, neutrophilenreiches Infiltrat im oberen Korium. In über 50% der Fälle ist die NDDH mit einer zugrunde liegenden Erkrankung assoziiert. Insbesondere maligne hämatologische Grunderkrankungen und chronisch entzündliche Darm-erkrankungen sollten bedacht werden.

### Anamnese

Ein 74-jähriger Patient stellt sich mit seit 4 Tagen bestehenden Rötungen an den Handrücken und Fingerstreckseiten vor. Allgemeine Krankheitssymptome bestehen nicht. Den Hautveränderungen waren weder ein Trauma noch eine UV-Exposition vorangegangen. Als Vorerkrankungen bestehen eine arterielle Hypertonie, eine Hypercholesterinämie und ein nicht-insulinpflichtiger Diabetes mellitus Typ II. Die langjährige Dauermedikation umfasst Metoprolol, Acetylsalicylsäure, Simvastatin, Metformin, Glimepirid und Clopidogrel. Medikamenten- oder Kontaktallergien sind nicht bekannt.

### Aufnahmebefund

Symmetrisch an beiden Handrücken und den proximalen Fingerstreckseiten finden sich scharf begrenzte, düsterrote bis livide Papeln und konfluierende Plaques (Abb. 1).

### Befunde diagnostischer Untersuchungen

#### Labor

Im Routinelabor zeigten sich erhöhte Entzündungsparameter (Leukozyten 13 500/μl, neutrophile Granulozyten 77,3%, CRP 124 mg/l (n < 8), BSG 55 mm/h).

### Histologie

In der oberen und mittleren Dermis sind bandförmige, dichte und haufenförmig konfluierende Infiltrate mit neutrophilen Granulozyten (Abb. 2) abgrenzbar. Das Stratum papillare ist aufgelockert mit weitgestellten Gefäßen und einem Papillarkörperödem. Auffallend sind prominente Gefäßendothelien mit diskreten fibrinoiden Veränderungen ohne Nekrosen sowie herdförmig neutrophile Granulozyten in den Gefäßwänden einiger postkapillärer Venolen. Perivaskulär erkennbar sind ein schütterer lymphozytärer Saum, stellenweise Fibrinexsudate und wenige Kerntrümmern.

### Therapie und Verlauf

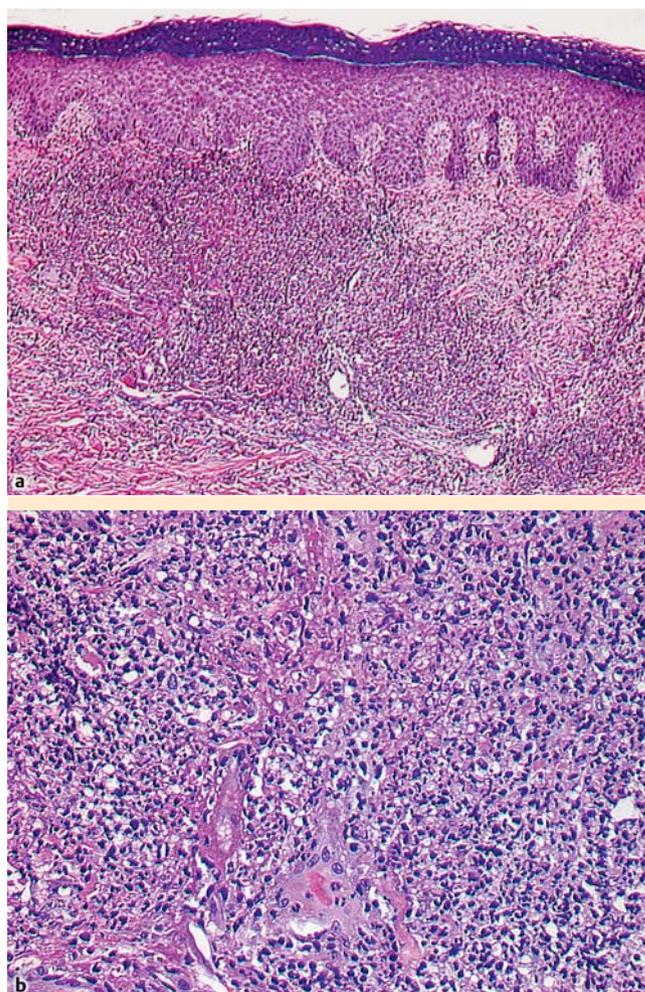
Nach einer oralen Prednisolonstoßtherapie über 6 Tage (initial 1 mg/kg Körpergewicht) kam es zu einer raschen Befundbesserung. Eine zugrunde liegende Erkrankung wurde nicht festgestellt.

### Diskussion

Livide, auf die Handrücken begrenzte Papeln bzw. Plaques mit dem morphologischen Korrelat eines dichten, neutrophilenreichen Infiltrats in der Dermis wurden erstmalig von Strutton et al. als „Pustulöse Vaskulitis der Hände“ abgegrenzt [1] und 2000 von Galaria et al. als „Neutrophile Dermatose der Handrücken“ (neutrophilic dermatosis of the dorsal hands, NDDH) bezeichnet, da die Pusteln wie in unserem Fall nicht als obligat anzusehen sind [2].



**Abb. 1** Konfluierende, livide Plaques an den Handrücken und den proximalen Fingerstreckseiten.



**Abb. 2** Neutrophile Dermatose. **a** Bandförmiges, neutrophilenreiches Infiltrat im oberen Korium mit Papillarkörperödem. **b** Dichtes perivaskuläres und interstitielles Infiltrat aus neutrophilen und einzelnen eosinophilen Granulozyten, wenige Kerntrümmer, Endothelschwellung der postkapillären Venolen mit Fibrininsudat in der Gefäßwand, Erythrozytenextravasate (H&E, Vergr. **a** x 40, **b** x 200).

Einige Autoren sind der Auffassung, dass es sich bei der NDDH um eine lokalisierte Form einer akuten febrilen neutrophilen Dermatose (Sweet-Syndrom) handelt [2–4]. Auch bei der NDDH sind neben dem typischen klinischen und histologischen Hautbefund Symptome wie Fieber und allgemeines Krankheitsgefühl möglich. Die laborchemischen Infektparameter sind häufig erhöht. Es existieren bewährte Kriterien nach Su und Liu, modifiziert nach von den Driesch (• **Tab. 1**), welche die Diagnose sichern können [4, 5].

Die Ätiologie der Erkrankung ist nicht bekannt. Maligne hämatologische Erkrankungen (insbesondere der myeloischen Reihe) sowie entzündliche Darmerkrankungen sind in Assoziation beschrieben worden [3, 6].

Die Therapie der NDDH erfolgt in Analogie zum Sweet-Syndrom. In der Regel spricht die Erkrankung sehr gut auf eine systemische Kortikosteroidtherapie an [3]. Auch mit Dapson wurden erfolgreiche Therapieverläufe dokumentiert [4]. Bei ulzerierenden Verlaufsförmungen sollte neben dem atypischen Sweet-Syndrom differenzialdiagnostisch auch ein vesikulobullöses, sogenanntes atypisches Pyoderma gangraenosum berücksichtigt werden [3]. Bei auffallend langwierigen, knotigen Veränderungen über den Gelenken ist an ein Erythema elevatum et diutinum zu denken [4].

Histologisch ist das Fehlen einer klassischen Vaskulitis nach Sweet [7] typisch, aber es wurden viele Fälle beschrieben, die, wie unserer auch, diskrete vaskulitische Veränderungen an kleinen Gefäßen zeigen [1]. Diese sind also keinesfalls ein Ausschlusskriterium für die Diagnose.

**Tab. 1** Diagnostische Kriterien nach Su u. Liu [5], modifiziert nach [4].

#### Hauptkriterien

1. Abrupter Beginn mit schmerzhaften erythematösen Plaques oder Knoten
2. Histopathologisch dichtes neutrophiles Infiltrat in der Dermis ohne Hinweise auf eine leukozytoklastische Vaskulitis

#### Nebenkriterien

1. vorausgegangener Infekt (respiratorisch, gastrointestinal oder nach Impfung) ODER Assoziation mit einer malignen bzw. entzündlichen Erkrankung oder mit einer Schwangerschaft
2. begleitet von Perioden von AZ-Verschlechterung und Fieber  $> 38^{\circ}\text{C}$
3. Laborparameter (3 von 4): BSG  $> 20\text{ mm/h}$ , positives CRP, Leukozytose  $> 8000$ , Neutrophile  $> 70\%$
4. Gutes Ansprechen auf eine Therapie mit systemischen Steroiden oder mit Kaliumiodid

**Diagnose gesichert:** Beide Hauptkriterien und 2 von 4 Nebenkriterien

## Abstract

**Neutrophilic Dermatitis of the Dorsal Hands – a Localised Variant of Sweet's Syndrom**

Neutrophilic Dermatitis of the Dorsal Hands (NDDH) is a localized variant of Sweet's Syndrom. Patients present violaceous papulonodules and plaques on the dorsal hands. Histologically it is characterized by a dense neutrophilic infiltrate in the upper dermis. Vasculitis can occur. In over 50% of the cases NDDH is associated with an underlying systemic disease. Particularly malignant haematological diseases and chronic inflammatory bowel diseases should be excluded.

## Literatur

- 1 *Strutton G, Weedon D, Robertson I.* Pustular vasculitis of the hands. *J Am Acad Dermatol* 1995; 32: 192–198
- 2 *Galaria NA, Junkins-Hopkins JM, Kligman D* et al. Neutrophilic dermatitis of the dorsal hands. *J Am Acad Dermatol* 2000; 43: 870–874
- 3 *Walling HW, Snipes CJ, Gerami P* et al. The Relationship Between Neutrophilic Dermatitis of the Dorsal Hands and Sweet Syndrom. *Arch Dermatol* 2006; 142: 57–63
- 4 *von den Driesch P.* Sweet's syndrome (acute febrile neutrophilic dermatitis). *J Am Acad Dermatol* 1994; 31: 535–556
- 5 *Su WPD, Liu HNH.* Diagnostic criteria for Sweet's syndrome. *Cutis* 1986; 37: 167–174
- 6 *Kern JS, Braun-Falco M.* Rezidivierende Ulcera an den Handrücken eines 80-jährigen Patienten mit chronisch-lymphatischer Leukämie. *J Dtsch Dermatol Ges* 2010; 8 (Suppl. 06): 469–470
- 7 *Sweet RD.* An acute febrile neutrophilic dermatitis. *Br J Dermatol* 1964; 74: 349–356