



INTERNATIONALE AKADEMIE FÜR PATHOLOGIE  
DEUTSCHE ABTEILUNG e.V.  
INTERNATIONAL ACADEMY OF PATHOLOGY  
GERMAN DIVISION, INC.

# **Klinische Angaben**

## **Lehrserie Nr. 211**

### **Pathologie der GvHD und transplantationsassoziierter Komplikationen**

von:

**Prof. Dr. med. Christoph Loddenkemper,  
München**

und

**Dr. med. Maria Grünbaum,  
Berlin**

**Dieses Manuskript darf nicht ohne Zustimmung der IAP vervielfältigt werden.**

### **Fall 1**

58-jährige Frau mit primär extramedullärer akuter myeloischer Leukämie (M5 nach FAB-Klassifikation), komplex-aberranter Karyotyp mit kutanem, ossärem, meningealem, mesenterialem und peritonealem Befall. Z.n. allogener matched related donor Stammzelltransplantation, Immunsuppression mit Cyclosporin A und Prednisolon  
Klinisch Diarrhoe (bis 10 Stühle/Tag)

**V.a. GvHD** (Tag 30 nach Transplantation)

Biopsie Duodenum

H&E-Präparat

### **Fall 2**

54-jähriger Mann mit akuter myeloischer Leukämie (AML), Z.n. allogener Stammzelltransplantation

Klinisch seit fünf Tagen Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen

**V.a. GvHD** (Tag 44 nach Transplantation)

Biopsie Duodenum

H&E-Präparat

### **Fall 3**

41-jährige Frau, Pro-B-ALL mit Hochrisiko t(4;11), Rezidiv nach 1. allogener Stammzelltransplantation, Allogene matched-unrelated donor Stammzelltransplantation, Immunsuppression mit Cyclosporin A

Klinisch schwere Diarrhoe

**V.a. GvHD** (Tag 132 nach Transplantation)

Biopsie Kolon

H&E-Präparat

### **Fall 4**

14-jähriger Junge mit akuter myeloischer Leukämie (AML) M2 nach FAB, Z.n. allogener Knochenmarkstransplantation, Z.n. akuter GvHD der Haut

Klinisch Enteritis und zunehmend Enteropathie mit Blutung, Erbrechen und Ileussyptomatik

**V.a. GvHD** (Tag 190 nach Transplantation)

Dünndarmresektat mit Stenosen

H&E-Präparat, Masson-Goldner Trichrom-Färbung

### **Fall 5**

61-jähriger Mann mit AML, Z.n. allogener Stammzelltransplantation

Klinisch Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen

**V.a. GvHD** (Tag 57 nach Transplantation)

Biopsie Magenantrum

H&E-Präparat, CMV-Immunhistologie

### **Fall 6**

62-jähriger Mann mit peripherem T-Zell Lymphom, Stadium IVA, Z.n. allogener unrelated-donor Stammzelltransplantation

Klinisch Diarrhoe

**V.a. GvHD** (Tag 28 nach Transplantation)

Biopsie Kolon

H&E-Präparat

### **Fall 7**

55-jähriger Mann mit myelodysplastischem Syndrom (MDS), komplex aberranter Karyotyp, Z.n. allogener Stammzelltransplantation, Immunsuppression mit Cyclosporin A

Klinisch Diarrhoe und Wandverdickung des gesamten Kolon

**V.a. GvHD** (Tag 48 nach Transplantation)

Biopsie Kolon

H&E-Präparat

### **Fall 8**

70-jähriger Mann, Z.n. Nierentransplantation, Immunsuppression u.a. mit Mycophenolat Mofetil (MMF)

Klinisch **unklare Diarrhoe** seit 4 Tagen

Biopsie Kolon

H&E-Präparat

### **Fall 9**

55-jährige Frau mit B-CLL (zytogenetisch del 17p13 (TP53)) Stadium Binet A, Z.n. allogener Stammzelltransplantation vor 11 Monaten, Z.n. akuter gastrointestinaler GvHD Grad III vor 9 Monaten

Klinisch Übelkeit und Erbrechen

**V.a. GvHD** (Tag >300 nach Transplantation)

Biopsie Duodenum

H&E-Präparat, CD8 Immunhistologie

### **Fall 10a/b**

41-jähriger Mann mit anaplastisch großzelligem Lymphom (ALCL) vom T-Zell Typ (ALK-Protein negativ), Stadium IV mit multiplen Hautmanifestationen und Lymphadenopathie, Z.n. allogener Stammzelltransplantation mit intensitätsreduzierter Konditionierung

Klinisch zunehmende Hauteffloreszenzen (10a und 10b)

**(10a) V.a. GvHD/DD: Rezidiv** (Tag 39 nach Transplantation)

**(10b) V.a. GvHD/DD: Rezidiv** (Tag >400 nach Transplantation)

Biopsie Haut

H&E-Präparat

### **Fall 11**

47-jähriger Mann mit akuter myeloischer Leukämie (AML) M4 nach FAB-Klassifikation, Z.n. allogener Stammzelltransplantation, Immunsuppression Cyclosporin A

Klinisch Hauteffloreszenzen

**V.a. GvHD** (Tag >700 nach Transplantation)

Biopsie Haut

H&E-Präparat

### **Fall 12**

40-jährige Frau mit akuter myeloischer Leukämie (AML) M4/M5 nach FAB-Klassifikation, Z.n. allogener matched donor Stammzelltransplantation, Immunsuppression Cyclosporin A

Klinisch knotige Hauteffloreszenzen

**V.a. extramedulläres Rezidiv der AML/DD: GvHD** (Tag >200 nach Transplantation)

Biopsie Haut

H&E-Präparat, CD68 Immunhistochemie

### **Fall 13**

54-jährige Frau mit myeloproliferativer Neoplasie vom Typ einer primären Myelofibrose mit myeloischem Blastenschub, Z.n. allogener Stammzelltransplantation, GvHD der Haut Grad 1.

Klinisch unklare pulmonale Insuffizienz bei radiologisch diffusen Infiltraten

**Infektion?** (Tag 150 nach Transplantation)

Lungenkeilexzidat

H&E-Präparat, EvG

### **Fall 14**

64-jährige Frau mit AML, Z.n. allogener Knochenmarkstransplantation, Immunsuppression mit Prednisolon und Cyclosporin

Klinisch Pneumonie und kardiorespiratorisches Versagen

**Infektion?** (Exitus letalis Tag 61 nach Transplantation)

Lungengewebe

Sektionsfall: H&E-Präparat, Grocott-Versilberung

### **Fall 15**

71-jähriger Mann mit sekundärer AML, Typ M6 nach FAB-Klassifikation, Z.n. allogener Stammzelltransplantation, CMV-Reaktivierung unter immunsuppressiver Therapie

Klinisch Pneumonie und Entwicklung einer Sepsis mit Multiorganversagen

**Infektion?** (Exitus letalis Tag >200 nach Transplantation)

Hirngewebe

Sektionsfall: H&E-Präparat

### **Fall 16**

21-jähriger Mann mit c-ALL, Z.n. allogener Stammzelltransplantation.

Klinisch vergrößerte Lymphknoten zervikal rechts und axillär

**Unklare Lymphadenopathie** (3 Jahre nach Transplantation)

Biopsie Lymphknoten

H&E-Präparat, EBV-kodiertes latentes Membranprotein (Immunhistologie)

### **Fall 17**

68-jährige Frau, Z.n. Nierentransplantation, Immunsuppression

Klinisch Ileumperforation unklarer Genese

**Ursache für Ileumperforation?** (3 Jahre nach Transplantation)

Dünndarmresektat

H&E-Präparat

### **Fall 18**

74-jähriger Mann mit blastärer Neoplasie der plasmazytoiden dendritischen Zellen, Z.n. allogener Stammzelltransplantation, Bilirubin- und Transaminasenerhöhung, akute intestinale GvHD Grad 1 des Kolon.

Klinisch erhöhte Leberwerte

**V.a. GvHD/DD:Rezidiv** (Tag 180 nach Transplantation)

Biopsie Leber

H&E-Präparat (nur virtuell online verfügbar)