



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

45. Symposion der Deutschen Abteilung der IAP e.V.

vom 27. Februar – 01. März 2009 in Bonn

Histologisches Schnittseminar: Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

von

**Priv.-Doz. Dr. med. Hans-Michael Kvasnicka,
Köln**

2009

Tagungsort:
Hörsäle der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität
Regina-Pacis-Weg 3
D-53113 Bonn
Beginn: 14.00 Uhr (s.t.) 27.02.2009

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 01

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde

Patient, 35 Jahre

Periphere Blutbefunde

Hämoglobin	13,4	(g/dL)
Leukozyten	13,5	($\times 10^9/L$)
Thrombozyten	850	($\times 10^9/L$)

Differenzialblutbild

relative Normalverteilung,
keine Blasten

keine Splenomegalie, LDH im Normbereich, Molekularpathologie noch ausstehend

Klinische Diagnose

V.a. CMPE (MPN), essentielle Thrombozythämie (ET)?

Diagnose

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 02

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde				
Patientin, 39 Jahre				
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild	
Hämoglobin	13,1	(g/dL)	Segmentkernige	59
Leukozyten	15,5	($\times 10^9/L$)	Lymphozyten	27
Thrombozyten	720	($\times 10^9/L$)	Monozyten	6
keine Splenomegalie, LDH 168 (U/L), bcr/abl negativ				
Klinische Diagnose				
V.a. initiale CMPE (MPN), ET?				
Diagnose				

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 03

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde				
Patientin, 27 Jahre				
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild	
Hämoglobin	19,8	(g/dL)	Segmentkernige	59
Hämatokrit	59,2	(%)	Lymphozyten	28
Leukozyten	7,8	($\times 10^9/L$)	Monozyten	8
Thrombozyten	404	($\times 10^9/L$)		
ALP	158			
minimale Splenomegalie, JAK2 Mutation nachgewiesen				
Klinische Diagnose				
Polycythämia vera (PV)				
Diagnose				

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 04

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde			
Patient, 56 Jahre			
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild
Hämoglobin	12,1	(g/dL)	Normalverteilung, keine Blasten
Leukozyten	12,8	($\times 10^9/L$)	
Thrombozyten	1.000	($\times 10^9/L$)	
keine Splenomegalie, LDH 213 (U/L)			
Klinische Diagnose			
V.a. ET, Molekularpathologie ausstehend			
Diagnose			

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 05

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde

Patient, 68 Jahre

Periphere Blutbefunde

Hämoglobin	12,2	(g/dL)
Leukozyten	14,8	($\times 10^9/L$)
Thrombozyten	309	($\times 10^9/L$)
LDH	1363	(U/L)

Differenzialblutbild

Segmentkernige	52
Lymphozyten	21
Monozyten	7

Milz 25 cm

Klinische Diagnose

V.a. CMPE (MPN)

Diagnose

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 06

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde

Patient, 63 Jahre

Periphere Blutbefunde

Hämoglobin	9,1	(g/dL)
Leukozyten	40,5	($\times 10^9/L$)
Thrombozyten	85	($\times 10^9/L$)

Differenzialblutbild

3 % Blasten

Hepatosplenomegalie (Leber 14cm u. Rb.)

Klinische Diagnose

Vorbekannte CMPE, V.a. Progress, HU-Therapie

Diagnose

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 07

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde				
Patientin, 66 Jahre				
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild	
Hämoglobin	8,6	(g/dL)	Segmentkernige	52
Leukozyten	3,0	($\times 10^9/L$)	Lymphozyten	43
Thrombozyten	68	($\times 10^9/L$)	Monozyten	4
LDH	525	(U/L)		
Splénomegalie, vorbekannte PV, Z.n. Therapie				
Klinische Diagnose				
V.a. Progress der PV, Post-PV MF?				
Diagnose				

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 08

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde				
Patientin, 33 Jahre				
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild	
Hämoglobin	13,1	(g/dL)	Myeloblasten	2 %
Leukozyten	67,4	($\times 10^9/L$)	Promyelozyten	5 %
Thrombozyten	514	($\times 10^9/L$)	Myelozten	13 %
			Metamyelozyten	8 %
			Basophile	3 %
Prader-Willi-Syndrom, keine Splenomegalie				
Klinische Diagnose				
V.a. CML				
Diagnose				

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 09

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde

Patient, 63 Jahre

Periphere Blutbefunde

Hämoglobin	9,7	(g/dL)
Leukozyten	49	($\times 10^9/L$)
Thrombozyten	73	($\times 10^9/L$)

Differenzialblutbild

2 % Blasten

Splenomegalie (19 x 5,2 cm), bcr/abl-negativ

Klinische Diagnose

MDS in Transformation, CMPE ?

Diagnose

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 10

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde			
Patientin, 60 Jahre			
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild
Hämoglobin	8,7	(g/dL)	37 % Monozyten, keine Blasten
Leukozyten	7,1	($\times 10^9/L$)	
Thrombozyten	104	($\times 10^9/L$)	
absolute Monozytose, keine Splenomegalie			
Klinische Diagnose			
CMML			
Diagnose			

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 11

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde

Patientin, 32 Jahre

Periphere Blutbefunde

Hämoglobin	12,0	(g/dL)
Leukozyten	3,6	($\times 10^9/L$)
Thrombozyten	1110	($\times 10^9/L$)

Differenzialblutbild

Segmentkernige	46
Lymphozyten	50
Monozyten	4

keine Splenomegalie, bcr/abl-negativ, keine JAK2 Mutation

Klinische Diagnose

V.a. ET

Diagnose

Klassifikation der CMPE nach den neuen WHO-Kriterien

FALL 12

Färbungen: Giemsa, CAS, PAS, Gomori

Klinische Befunde				
Patientin, 71 Jahre				
Periphere Blutbefunde			Differenzialblutbild	
Hämoglobin	9,8	(g/dL)	Segmentkernige	48
Leukozyten	5,2	($\times 10^9/L$)	Lymphozyten	40
Thrombozyten	970	($\times 10^9/L$)	Monozyten	7
LDH	311	(U/L)		
keine Splenomegalie, in der KM Zytologie 15 % Ringsideroblasten				
Klinische Diagnose				
MDS (RARS ?)				
Diagnose				