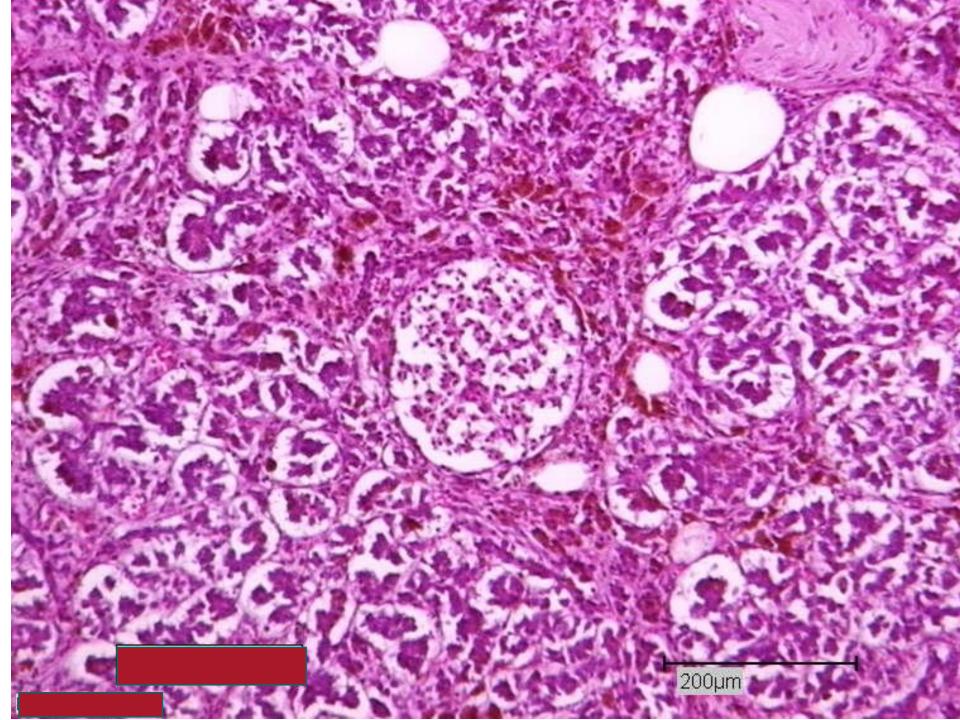
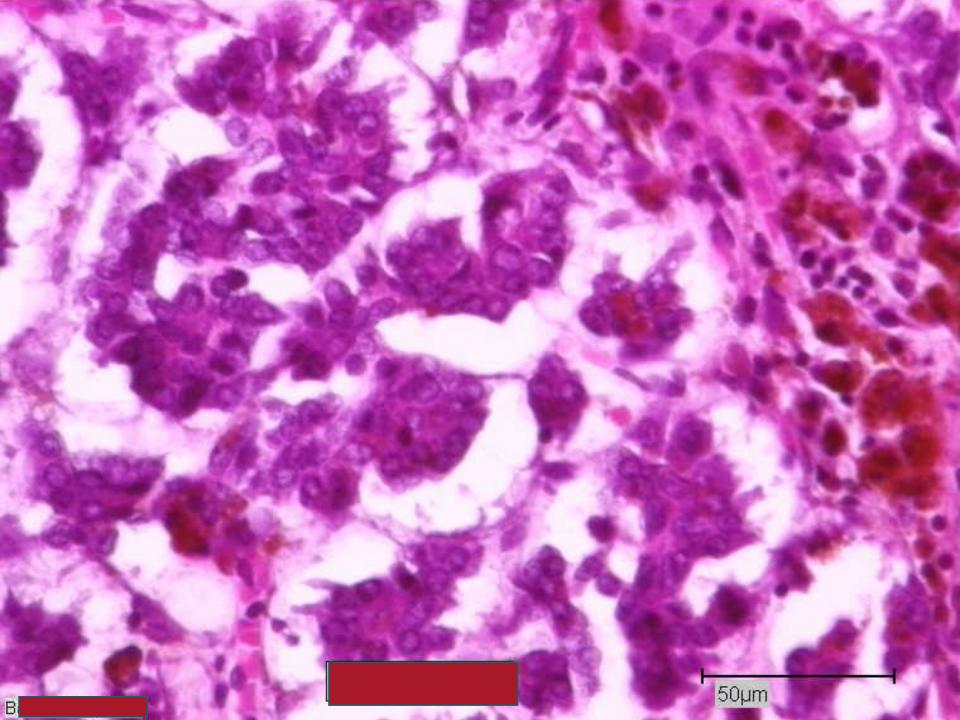
Hämochromatose

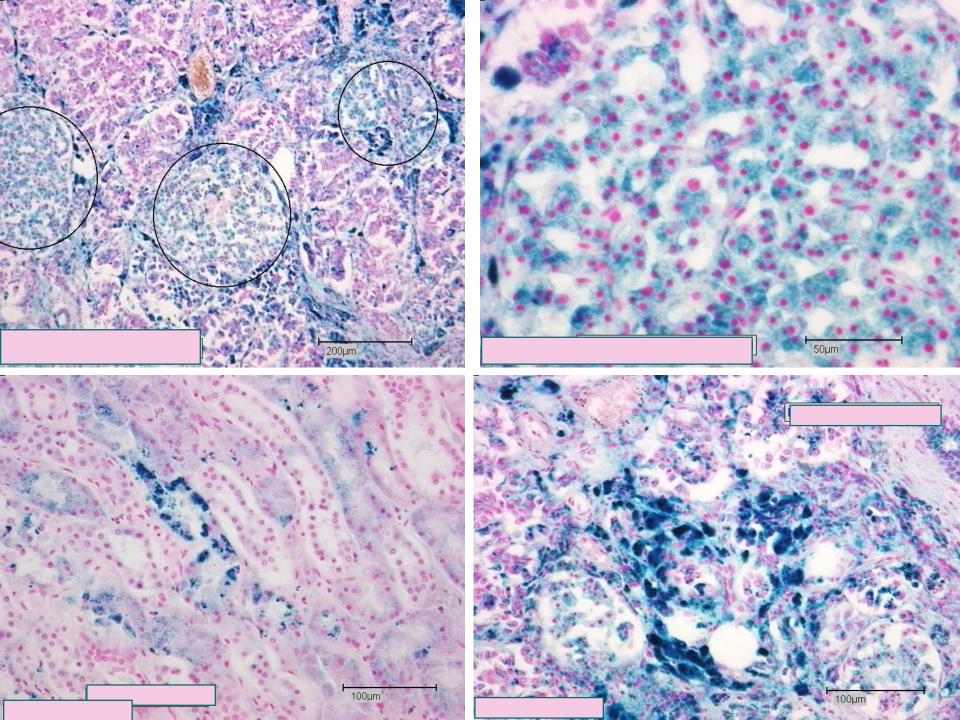
(hereditäre)
Falldemonstration Obduktionsbefunde

- 1. Hereditäre Hämochromatose
- 2. Dekompensierter essentieller Hypertonus
- 3. Allgemeine Atherosklerose
- 4. Malignes NHL der B-Zell-Reihe
- 5. Beiderseitige eitrige Bronchopneumonie

weiblich geboren 1925 verstorben 08.2002

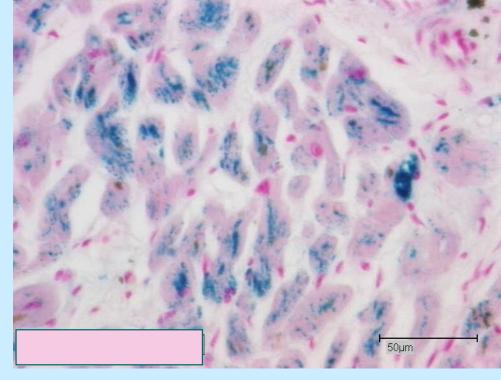


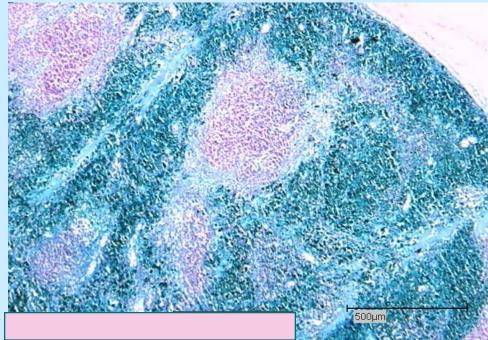


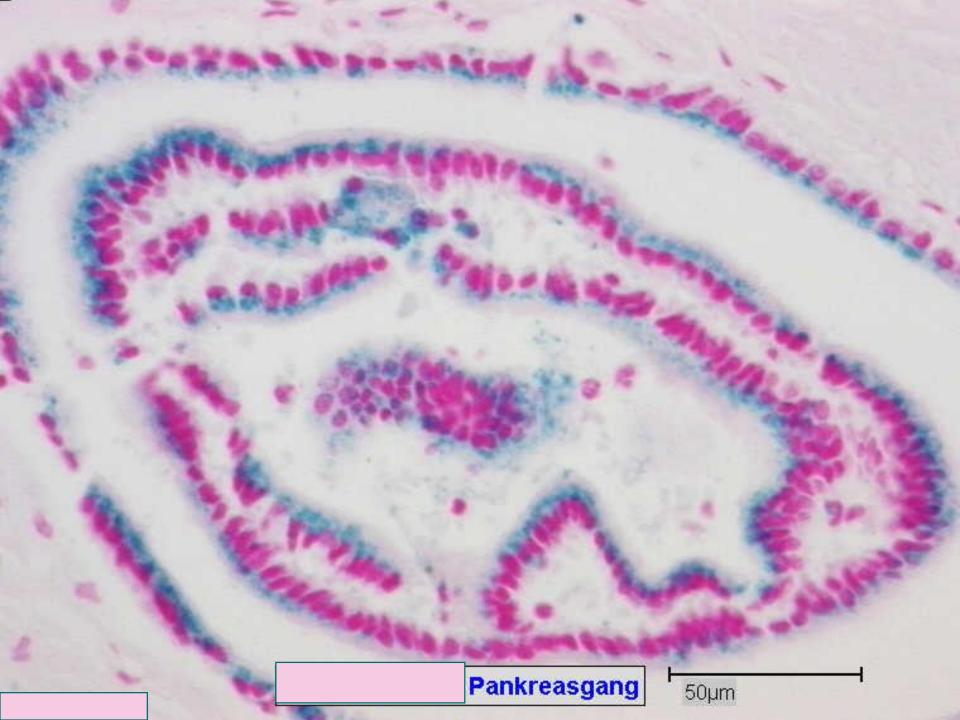


Myokard

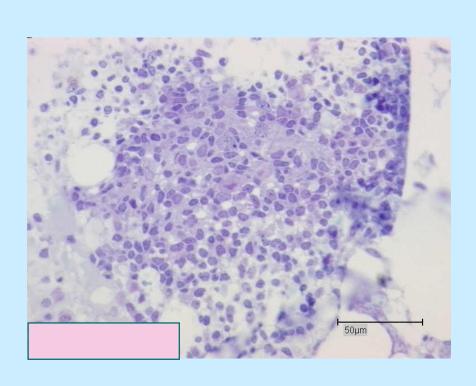
Milz

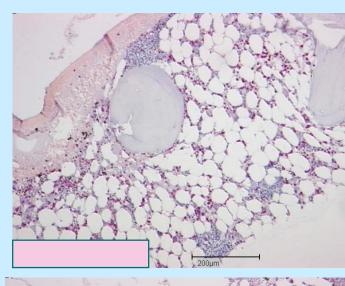


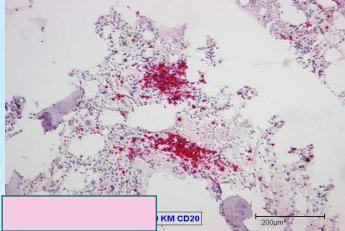


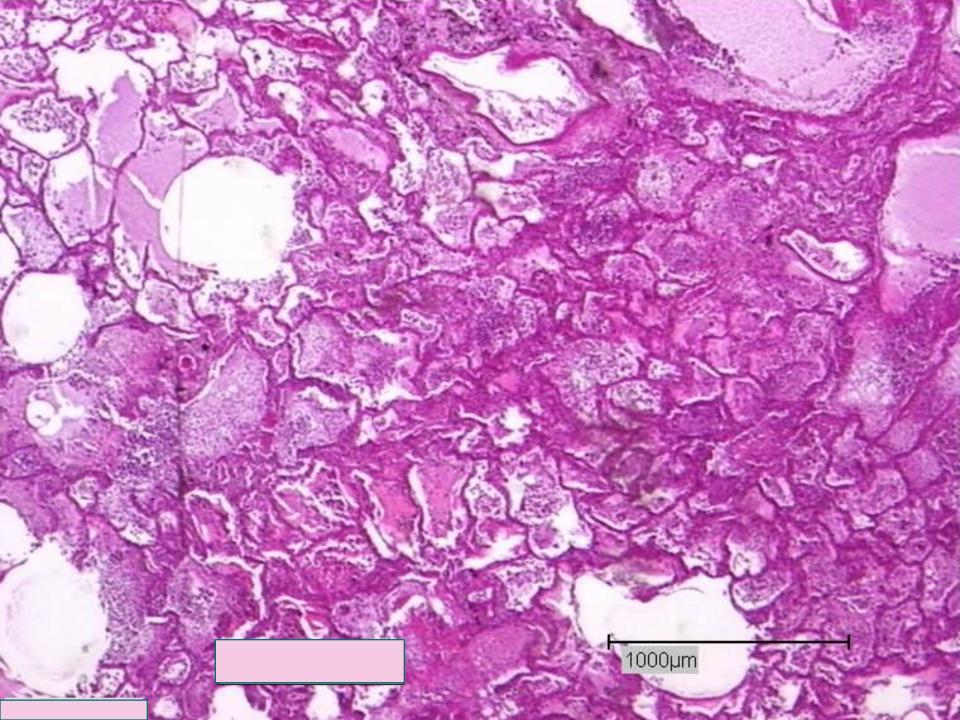


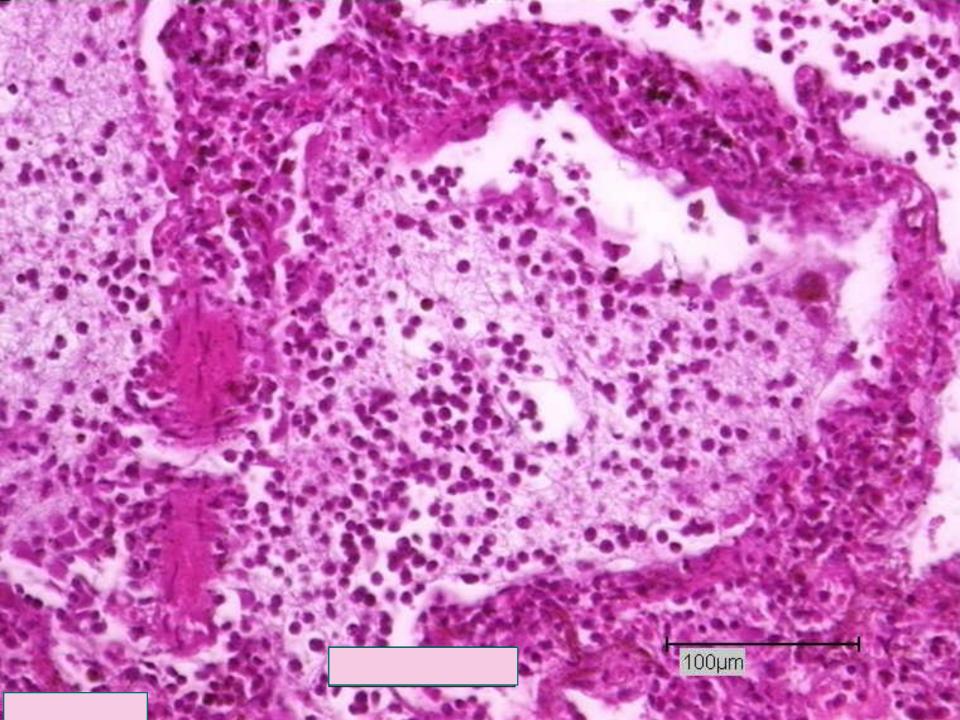
Fokale Infiltrate eines niedrig malignen B-Zell-Lymphoms vier Jahre ante finem











Hämochromatose

- autosomal-rezessiv
- auf kurzen Arm von Chromosom 6 (hfg+TfR2)
- Vollbild nur bei Homozygoten
- auch heterozygote Verwandte können symptomatisch werden
- bei Homozygotie Speichereisen auf 20 40 g (normal 1 g) erhöht
- ab 20 g Speichereisen Parenchymschäden

Hämochromatose Organmanifestation

- Prinzipiell alle Organe zumeist innere Organe betroffen
- Leber
- Milz
- Knochenmark
- Lymphknoten
- Herzmuskel
- Exogenes und endogenes Pankreas (Diabetes)
- Magenschleimhaut
- Brunner-Drüsen des Duodenum
- Kornealepithel und Ziliarkörper
- Basalmembran der Schweißdrüsen und Speicheldrüsen
- Endokrinum

Arthritiden

Diabetes mellitus

Kardiomyopathien

40 - 75 %

75 %

15 – 35 %

Hämochromatose

Pathogenetische Diskussion

- Genetisch bedingte Störung des Eisenstoffwechsels mit :
- Unkontrollierter und ungebremster Eisenresorption aus dem Darm
- Primärem Defekt des hepatozellulären Eisen-Metabolismus
- Speicherungsstörung des monozytären Makrophagen- systems

Zwei Gene identifiziert:

- 1. hfe Gen
- 2.TfR2 Gen

Transferrinrezeptor 2

hfe-Gene kodiert für HFE-Protein (interagiert mit Transferrinrezeptor und reguliert u.a.Eisenresorption) - wenn Gen eine Mutation erfährt (70 – 95 % G-zu-A am Nukleotid 845) entsteht statt Zystein Tyrosin an Codon 282 (C282Y) und HFE-Protein kann nicht mehr gebildet werden -Folge: Eisenüberladung

- TfR2-Gen (=Transferrinrezeptor 2) –
 Mutation auf Chromosom 7q22 statt
 Tyrosin entsteht Threonin im Codon 250 –
 gestörte Regulation der Eisenresorption –
- Folge : Eisenüberladung

Hämochromatose Differentialdiagnosen

Sekundäre Hämochromatose (Siderophilie) bei Erythrozytenaufbaustörung wie bei

- Thalassämia major
- sideroblastische Anämie
- Kongenitale erythropoetische Dysplasie
- Sichelzellenanämie