# DIAGNOSTISCHER PFAD

Nr. 20

Stand: 03-2023

## Unklare Ferritinerhöhung / V. a. Eisenüberladung

Nüchtern-BE (2x, möglichst nicht in akuter Phase): Ferritin + Transferrinsättigung (TfS)

**Ferritin erhöht*, Transferrinsättigung niedrig/normal**

V. a. Eisenverteilungsstörung
kein Hinweis auf Eisenüberladung

Ursachen und deren labordiagnostische Abklärung:

- **Hepatopathie**
  Transaminasen
  Hepatitis-Serologie (HBsAg, anti-HBc [IgG+IgM], anti-HBs, HCV-AK)
  Alpha-1-Antitrypsin
  Autoimmune Lebererkrankung (ANA, AMA, ASMA, LKM-, SLA-AK, p-ANCA)
  M. Wilson (Kupfer und Coeruloplasmin i. S., Kupfer i. 24-Std.-SU), TfS kann erhöht sein
  NASH
- **Alkoholkonsum** (bei chronischem Konsum, Leberzirrhose TfS erhöht)
- **Metabolisches Syndrom**
  ($HbA_{1c}$, Lipidstatus)
- **Akute/chronische Entzündung, autoimmunologische Erkrankung oder Infektion**
  (CRP, BSG, Blutbild, ANA, mikrobiologische Untersuchungen)
- **Niereninsuffizienz**
- **Solider Tumor**
- **Hämato-onkologische Erkrankung**
  (Differentialblutbild)
- (selten) **weitere genetische Ursachen:**
  Ferroportin-assozierte hereditäre Hämochromatose Typ 4A
  Acoeruloplasminämie
  Atransferrinämie
  Hyperferritinämie-Katarakt-Syndrom (HHCS)
  M. Gaucher Typ1

**Ferritin erhöht und/oder Transferrinsättigung erhöht***

V. a. Eisenüberladung

**Hinweise auf sekundäre Hämochromatose bei Polytransfusion und/oder ineffektive bzw. gesteigerte Erythropoese?**
(z. B. aplastische, chron.-hämolytische Anämie, Thalassämie, Sichelzell-Anämie, MDS)

nein → Gentest auf hereditäre Hämochromatose# (HFE-Genotyp) → Interpretation siehe Rückseite

ja → Sekundäre Eisenüberladung Ausschlussdiagnostik

* Erhöhung: > oberer Referenzbereich:

| | |
|---|---|
| Ferritin: | > 150 ng/ml (Frauen ≤ 50 J.) |
| | > 300 ng/ml (Frauen > 50 J.) |
| | > 400 ng/ml (Männer) |
| Transferrinsättigung: | > 45 % (Frauen und Männer) |

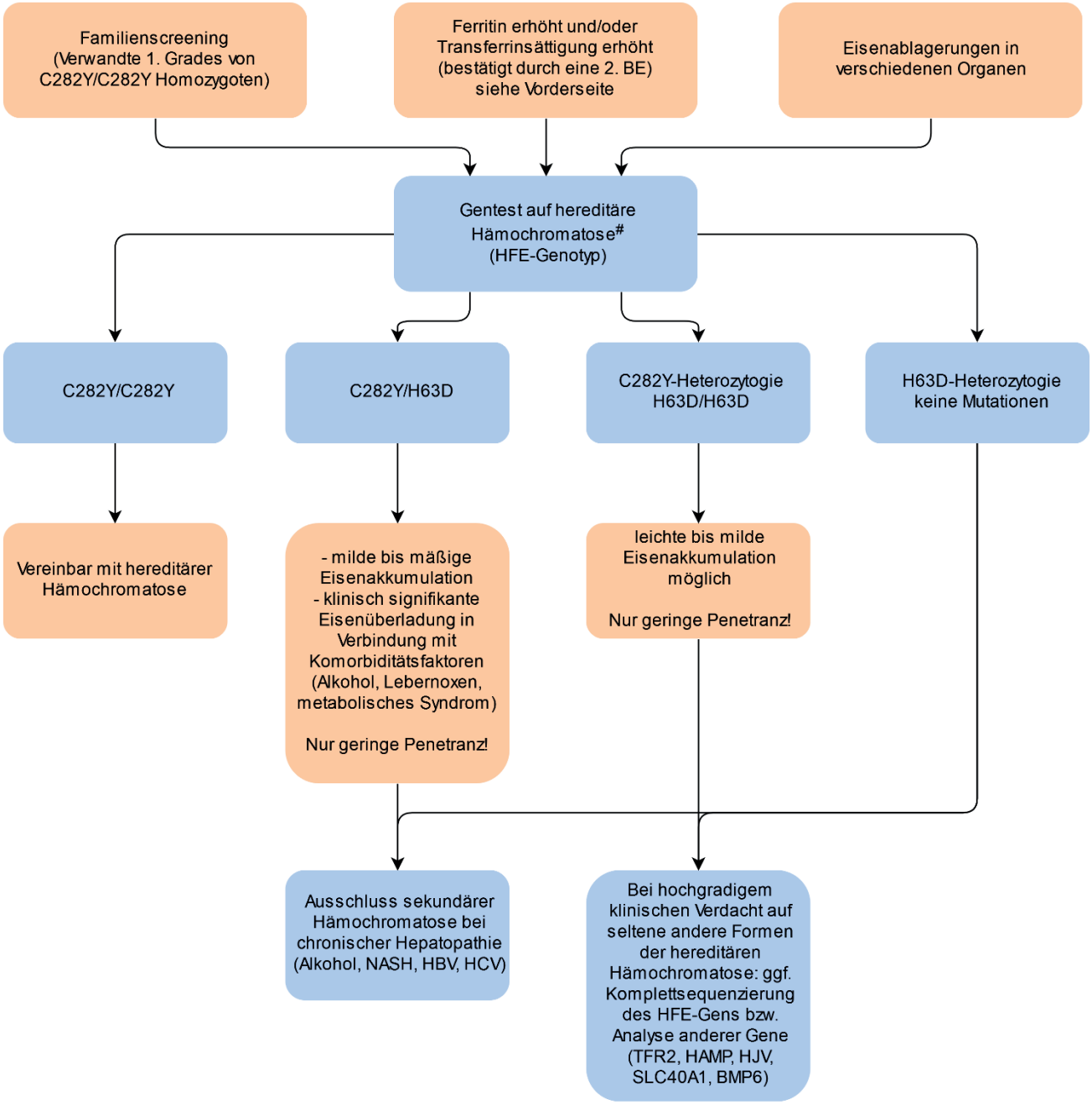
# gesondertes EDTA-Röhrchen und Einwilligung nach GenDG

© copyright MVZ Labor 28 GmbH

# DIAGNOSTISCHER PFAD

Nr. 20

Stand: 03-2023




# gesondertes EDTA-Röhrchen und Einwilligung nach GenDG

© copyright MVZ Labor 28 GmbH