



Neben immunphänotypischer Leukämie- und Lymphomdiagnostik, bietet das Immunologische Labor der II. Medizinischen Klinik durchflusszytometrische Untersuchungen zur Diagnose und Verlaufsbeurteilung der **Paroxysmalen Nächtlichen Hämoglobinurie (PNH)** an. Die Untersuchung auf sogenannte GPI("glykosyl-phosphatidylinositol")-verankerte Oberflächenmarker ist die derzeit sensitivste und informativste Analyse zur Diagnostik der PNH.

Folgende Punkte sind zu beachten:

1. Welche Patienten kommen für eine Materialeinsendung in Frage?

Wer sollte auf PNH untersucht werden?

(nach Parker et al., Diagnosis and management of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria, Blood 2005, 106, 12, 3699-3709)

- Patienten mit Hämoglobinurie
- Patienten mit Coombs-negativer intravaskulärer Hämolyse (erhöhte LDH), insbesondere bei gleichzeitigem Eisenmangel
- Patienten mit ungewöhnlichen Thrombosemanifestationen, z.B.
 - Budd-Chiari-Syndrom
 - Mesenterialvenenthrombose, Pfortaderthrombose
 - Cerebraler Venenthrombose
 - Hautvenenthrombose
- Patienten mit Aplastischer Anämie (bei Diagnosestellung und in jährlichen Abständen *auch ohne Hinweis auf Hämolyse*)
- Patienten mit RA-MDS
- Patienten mit episodischer Dysphagie und/oder abdominellen Schmerzen sowie Hinweisen auf intravaskuläre Hämolyse

2. Welches Material sollte eingesandt werden?

- EDTA-Blut (rote SARSTEDT-Monovette) von Patient und gesunder Kontrollperson

3. Wann sollte Material eingesendet werden

- wenn möglich vor Erythrozytentransfusion
- bei o.g. Indikationen, im Zweifelsfall bitte Rücksprache (42803-2985)

4. Worauf muss beim Materialtransport geachtet werden?
 - zeitnaher Labortransport (d.h. Materialeingang vormittags am gleichen Tag!)
 - Proben nicht unter 4°C lagern
 - falls Transport nicht am gleichen Tag möglich, Proben bitte im Kühlschrank (4-10°C) aufbewahren

5. Was sollte zudem beachtet werden?
 - Bitte am gleichen Tag maschinelles Differentialblutbild bestimmen lassen

6. Welche Patientenangaben werden benötigt?
 - Alter,
 - Geschlecht,
 - Grund der Untersuchung,
 - Angaben über vorangegangene Transfusionen
 - Angaben über aktuelle Hämolyse (LDH, Bilirubin)