

**Blutgruppe** *f* (☉ blood group): durch spezifische Antigene der Erythrozytenmembran [Blutgruppenantigene] bedingte Eigenschaften, die mit Hilfe spezifischer Antikörper nachgewiesen werden können; die wichtigsten Blutgruppen sind **ABNull-Blutgruppe** [Blutgruppen A, AB, B, O], **Rhesus-Blutgruppe** und **MNSs-Blutgruppe**; die verschiedenen Blutgruppen spielen insbesondere eine Rolle als Auslöser von hämolytischen Transfusionsreaktionen und einer Neugeborenenerythroblastose und in der Rechtsmedizin bei Vaterschaftsgutachten und der Identifizierung von Tätern oder Opfern von Gewaltverbrechen [Tab. B82]

**Blutgruppe A, AB, B, O:** s.u. *ABNull-Blutgruppen*

**Blutgruppenantigene** *pl* (☉ blood-group antigens): **Syn:** *Blutgruppensubstanzen, Blutgruppenmerkmale*; auf Erythrozyten und anderen Zellen lokalisierte, genetisch-determinierte Makromoleküle, die für die einzelnen Blutgruppen spezifisch sind; s.a. *ABNull-Blutgruppen, Rhesus-Blutgruppen*

**Blutgruppenantikörper** *pl* (☉ blood-group antibody): spezifische, gegen die Blutgruppenantigene gerichtete Antikörper, die eine Blutgruppeninkompatibilität hervorrufen; werden zur Blutgruppenbestimmung verwendet; s.a. *Rh-Inkompatibilität, ABO-Inkompatibilität, fetale Erythroblastose*

**Blutgruppeninkompatibilität** *f* (☉ blood group incompatibility): **Syn:** *Blutgruppenunverträglichkeit*; Unverträglichkeit von Blutgruppen; Mischung von unverträglichem Blut führt zu Agglutination oder Zerstörung der Erythrozyten durch spezifische Antikörper; s.a. *Rh-Inkompatibilität, ABO-Inkompatibilität, fetale Erythroblastose*

**Rhesus-Antigene** *pl* (☉ Rhesus antigens): **Syn:** *Rh-Antigene*; die Partialantigene der Rhesus-Blutgruppen; die wichtigsten Antigene sind C-Antigen, D-Antigen, E-Antigen, c-Antigen und e-Antigen, wobei D-Antigen die größte antigene Wirkung besitzt

**Rhesus-Blutgruppen** *pl* (☉ Rhesus blood groups): **Syn:** *Rhesussystem, Rh-System, Rh-Blutgruppensystem*; Blutgruppensystem, das durch Antikörper gegen die Erythrozyten von Rhesusaffen entdeckt wurde; häufigste Ursache von Transfusionszwischenfällen und der Entwicklung eines Morbus\* haemolyticus neonatorum; die Rhesus-Antigene sitzen auf unterschiedlichen Oberflächenbezirken der Erythrozyten; die wichtigsten sind C-Antigen, D-Antigen, E-Antigen, c-Antigen und e-Antigen, wobei D-Antigen die größte antigene Wirkung besitzt; Blut, das Erythrozyten mit D-Antigen enthält, wird als **Rh-positiv** bezeichnet; fehlt das Antigen, spricht man von **rh-negativ**; in Europa und Nordamerika sind 85 % der Bevölkerung Rh-positiv und 15 % rh-negativ; da D dominant über d ist, kann der Phänotyp D den Genotyp DD oder Dd haben, während der Phänotyp d immer den Genotyp dd hat

im Unterschied zum ABO-Blutgruppensystem werden Antikörper gegen Rhesus-Antigene aber erst nach Kontakt [Sensibilisierung] gebildet; deshalb löst z.B. die erste Transfusion von Rh-positivem Blut auf einen rh-negativen Empfänger keine Transfusionsreaktion aus; wichtig ist auch, dass die Antikörper des Rh-System als inkomplette IgG-Antikörper die Plazentaschranke passieren und einen Morbus\* haemolyticus neonatorum verursachen können; s.a.

*Blutgruppe, Anti-D-Prophylaxe*

**Rhesus-Blutgruppenunverträglichkeit** *f*: → *Rhesus-Inkompatibilität*

**Rhesus-Erythroblastose** *f* (☉ Rh erythroblastosis): **Syn:** *Rh-Erythroblastose*; s.u. *Morbus haemolyticus neonatorum*

**Rhesus-Inkompatibilität** *f* (☉ Rh incompatibility): **Syn:** *Rhesus-Blutgruppenunverträglichkeit, Rh-Inkompatibilität*; Blutgruppenunverträglichkeit im Rhesussystem; v.a. die Rhesus-Inkompatibilität zwischen einer rh-negativen Mutter und einem Rh-positiven Feten; dringen Rh-positive Erythrozyten des Feten in den mütterlichen Kreislauf ein, kommt es zur Bildung von Anti-D-Antikörpern\*; als inkomplette IgG-Antikörper können sie die Plazentaschranke passieren und einen Morbus\* haemolyticus neonatorum verursachen; s.a. *Anti-D-Prophylaxe*

**rhesus-negativ** *adj* (☉ rhesus-negative): rh-negativ; s.u. *Rhesus-Blutgruppen*

**Rhesus-positiv** *adj* (☉ rhesus-positive): Rh-positiv; s.u. *Rhesus-Blutgruppen*

**Rhesussystem** *nt*: → *Rhesus-Blutgruppen*