



## Thrombozytopenie bei Neugeborenen:

RI

### Schnelle Hilfe mit HPA-Ibb Thrombozytenkonzentraten

#### Alloimmunthrombozytopenie: Ein unterschätztes Risiko

Trotz konsequenter Schwangerschaftsvorsorge und umfangreicher Suche nach Antikörpern im Serum der Mutter kommt es auch heute immer noch zu schweren und schwersten Nebenwirkungen bei Neugeborenen aufgrund immunologischer Reaktionen durch Blutgruppenantigene. Besonders kritisch sind in diesem Zusammenhang Antikörper der Mutter gegen Thrombozyten des Kindes anzusehen, da diese bereits in der ersten Schwangerschaft auftreten können. Bekannt sind diese seltenen Erkrankungen als Neonatale-Allo-

Immun-Thrombozytopenie des Neugeborenen (NAIT) oder des ungeborenen Kindes (FAIT).

Diese immunologische Erkrankung wird ausgelöst durch Blutgruppenantigene (Humane Plättchen-Antigene, kurz HPA genannt), die sich auf den Thrombozyten des Kindes befinden. Während der Schwangerschaft kann die Kindsmutter Antikörper gegen diese HPA-Merkmale ausbilden, die in Folge zu einem Abbau der Plättchen beim Kind führen können.

Durch die üblichen Antikörpersuchteste während der Schwangerschaft werden HPA-Antikörper nicht erkannt und auch andere Tests, wie Ultra-

schall, etc. ergeben im Vorfeld keinen sicheren Hinweis auf das Vorliegen dieser Erkrankung.

#### Transfusion kompatibler Thrombozyten

Fallen die Plättchenwerte im Verlauf der Schwangerschaft unter einen kritischen Wert, kommt es zunächst zu peripheren Blutungszeichen des Kindes. In ungünstigen Fällen entwickelt sich eine cranielle Blutung, die irreversible Schäden nach sich ziehen kann. Die geeignete Therapie zu diesem Zeitpunkt wäre die Transfusion mit kompatiblen Thrombozyten. Solche Spender sind jedoch selten (nur ca. 2-3% kommen dafür in Frage). In aktuellen Fällen müsste von diesen Spendern oder von der Kindsmutter ein Thrombozytenpräparat hergestellt werden, was jedoch einige Stunden bis zur Freigabe dauert. Dabei vergeht wertvolle Zeit, die ein blutendes Neugeborenes nicht hat. Die Gabe nicht-kompatibler Thrombozyten ist andererseits nur wenig hilfreich, da in der Regel keine ausreichende Wirkung bzw. ein Stoppen der Blutung zu erwarten ist.

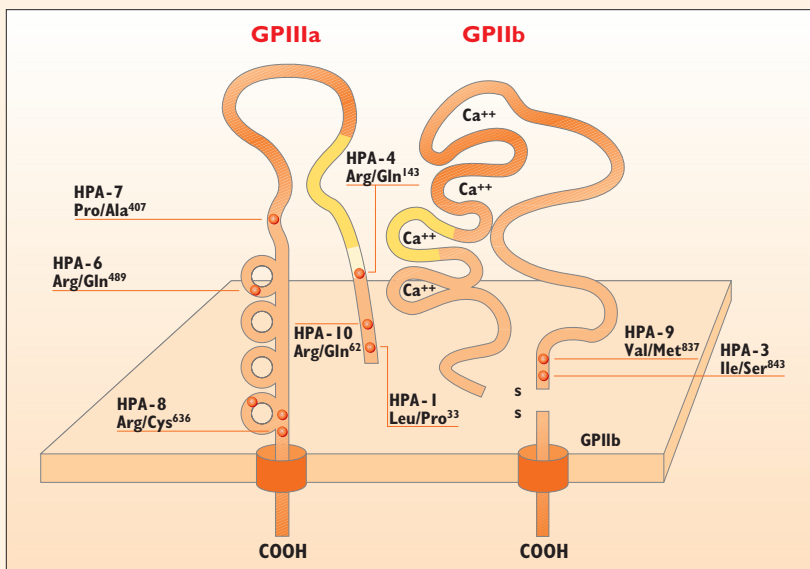


Abbildung 1: Molekulare Basis der HPA (Humanen Plättchen Antigene). Schematisch ist der Glykoprotein IIb/IIIa Komplex an der Oberfläche von Thrombozyten dargestellt.





