

Posttransfusionspurpura (PTP)

Piotr Kozlowski
Medicinska Kliniken
USÖ

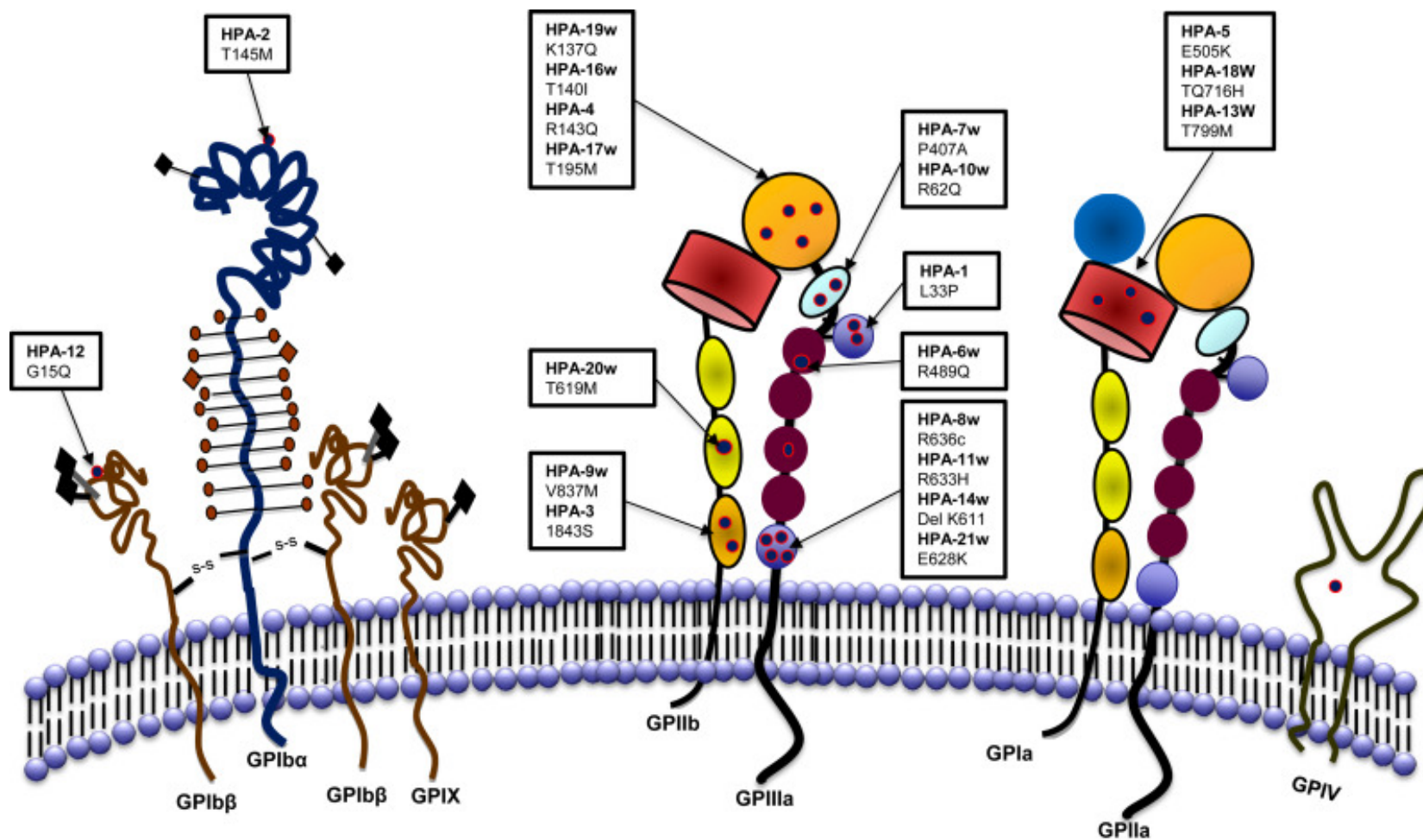


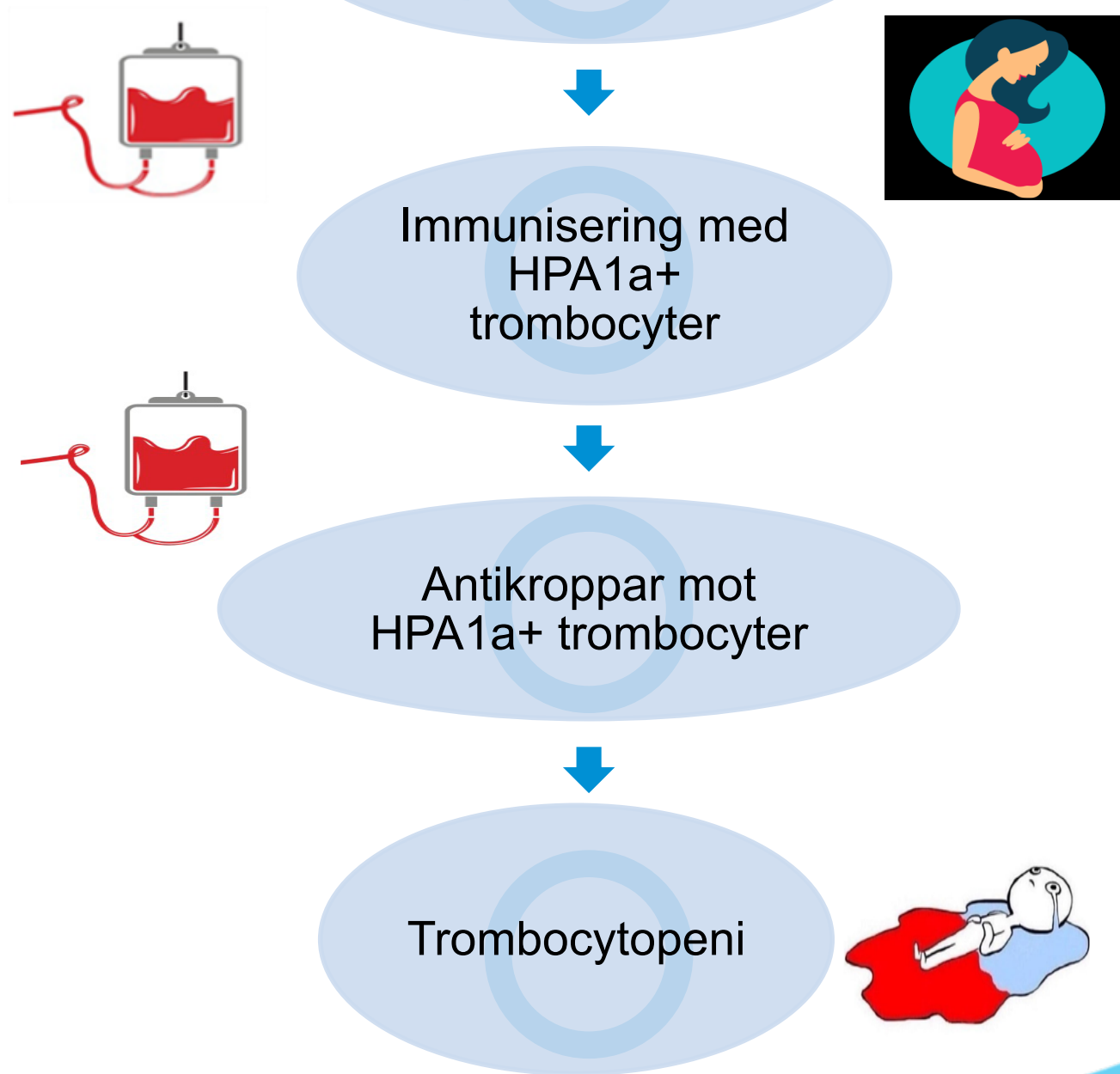
Posttransfusionspurpura (PTP)

- Trombocytopeni: 5-11 dagar efter behandling med blodprodukter
- Självläkande (Tpk normaliseras efter ca 1 månad)
- Incidens: 1/200 000 transfusioner
- 250 rapporterade fall
- Kvinnor:män = 26:1

Orsak

- Allo-antikroppar mot HPA1a (1b, 3a, 3b) hos "HPA1a negativa" personer (1-3% av befolkningen) som tidigare exponerats för HPA1a-positiva blodprodukter (eller graviditet)
- Destruktion av egna trombocyter efter andra kontakt med HPA1a-positiva Tpk (erytrocyt-/trombocyt-/granulocyt koncentrat, fräsch plasma)
- Oklar mekanism





Symtom

- Oftast feber/frossa vid transfusion. Djup trombocytopeni med blödningar efter ca 1 vecka.
- Dödligheten 5-10% (intrakraniell blödning)

Diagnostik

- Påvisande av antikroppar mot HPA1a
- Påvisande av HPA1a negativitet

Karolinska universitetslaboratoriet,
Immunologi/Transfusionsmedicin



Behandling

- i.v. immunoglobuliner - leder till normalisering av Tpk inom ca 4 dagar från behandlingsstarten hos 85-95% av patienter. Upprepas vid utebliven effekt
- Plasmaferes är inte lika effektiv
- Effekt av kortison i sporadiska fall
- HPA1a-negativa trombocytkoncentrat är inte effektiva

Profylax

- Endast HPA1a-negativa (eller "tvättade" erytrocytkoncentrat) blodprodukter till patienter med genomgången PTP



Piotr Kozłowski¹, Elżbieta Wąsowska², Krystyna Maślanka³

Zespół poprzetoczeniowej skazy małopłytkowej — brak leczniczego wpływu podanej dożylnie immunoglobuliny G — opis dwóch przypadków

**Post-transfusion purpura — failure of intravenous immunoglobulin G
treatment — report of two cases**

Z ¹Kliniki Chorób Wewnętrznych

Kierownik: Prof. dr hab. med. Lech Konopka

Z ²Kliniki Hematologii

Kierownik: Prof. dr hab. med. Stanisław Maj

Z ³Zakładu Serologii

Kierownik: Prof. dr hab. med. Barbara Żupańska

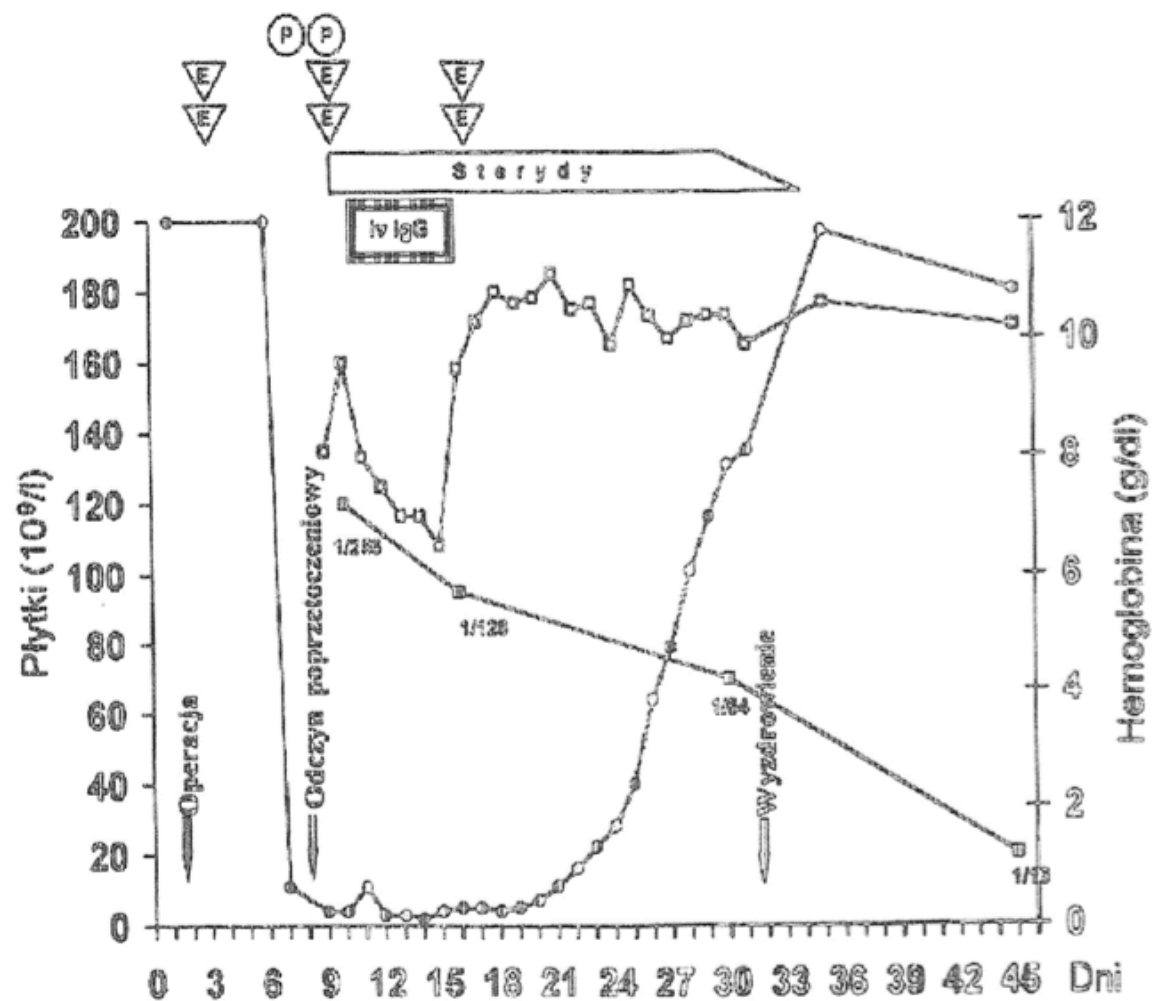
Instytut Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie

Słowa kluczowe: Zespół poprzetoczeniowej skazy małopłytkowej — Immunoglobulina G

Key words: Post-transfusion purpura — Immunoglobulin G

STRESZCZENIE: Zespół poprzetoczeniowej skazy małopłytkowej (Post-transfusion Purpura, PTP) jest rzadkim odczynem, w którym dochodzi nagle do głębokiej małopłytkowości po około tygodniu po podaniu preparatów krwiopochodnych. Reakcja ta jest wywołana przez alloprzeciwciała przeciw płytkowe wytwarzane jako wyraz anamnesticznej odpowiedzi u osób wcześniej uczulonych w stosunku do specyficznych antygenów płytkowych w wyniku ciąży lub przetoczeń preparatów krwi. Leczeniem z wyboru zespołu poprzetoczeniowej skazy małopłytkowej jest dożylnie podanie immunoglobuliny G. Przedstawiliśmy dwa przypadki PTP, w których nie obserwowaliśmy odpowiedzi po podaniu IgG.

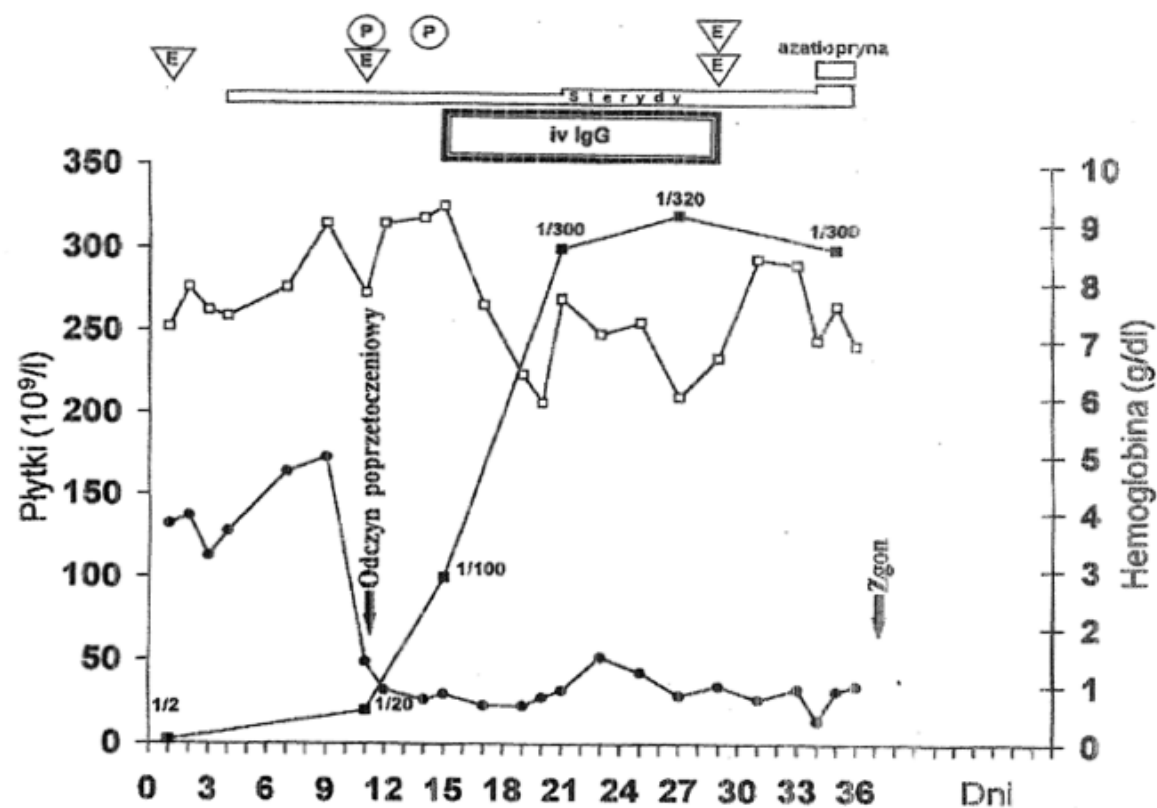
SUMMARY: Post-transfusion purpura (PTP) is a rare event characterised by profound, acute thrombocytopenia due to platelet destruction, occurring about 1 week after transfusion of blood products. This reaction is caused by anti-platelet alloantibodies produced as an anamnestic response in individuals previously immunised to specific platelet antigens by pregnancies or blood transfusions. A treatment of choice for PTP is intravenous IgG. We report two patients, who did not respond to IgG.



Ryc. 1. Zestawienie danych klinicznych i serologicznych przebiegu PTP u chorej D.Ć.

Fig. 1. Clinical and serological data in D.Ć. patient with PTP

Objaśnienia: ∇ koncentrat krwinek czerwonych, $\odot$ koncentrat krwinek płytkowych, $-o-$ płytki ($10^9/l$), $-□-$ Hb (g/dl), $-■-$ miano przeciwciał anti-HPA-1a.



Ryc. 2. Zestawienie danych klinicznych i serologicznych przebiegu PTP u chorej M.C.

Fig. 2. Clinical and serological data in M.C. patient with PTP

jaśnienia: ▽ koncentrat krwinek czerwonych, (P) koncentrat krwinek płytkowych, —●— płytki krwi ($10^9/l$), —□— Hb (g/dl), —■— miano przeciwciał anti-HPA-1a.

"Take home message"

Man bör utesluta PTP vid oförklarlig trombocytopeni har fått en transfusion under föregående två veckor

Frågor?

