

Intressanta serologiska utredningsfall

Ann Strandberg, ST-läkare
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin
Universitetssjukhuset Örebro

Fall 1

| | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--|
| Blodgrupp O+ | Senaste transfusion Datum: 12/10/20 <i>benh</i> | RhD-profylax Datum: | Provtagningsd 13/227 |  4131300695 |
|------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---------------------|------|----|-----|-------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Vid graviditet | | | | | | | | Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar | | | | | | | |
| BP: | | Antal graviditeter: | | | | Antal para: | | <i>Slår 1+ i alla celler</i> | | | | | | | |
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV | | | | | | | | |
| IAT-LISS | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Testceller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IAT-LISS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sign

| |
|--|
| |
| |
| |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | | |
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl | |
| | | | | | | | |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|---------------|----------|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| <i>ÖP1350</i> | IAT-LISS | - | - | - | (+) | (+) | - | - | - | - | - | | - | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | - | + |

| | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Blodgrupp O+ | Senaste transfusion Datum: 12/10/20 <i>benh</i> | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 13/227 |  4131300695 |
|------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---------------------|------|----|-------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Vid graviditet | | | | | | | | Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar | | | | | | | |
| BP: | | Antal graviditeter: | | | Antal para: | | | <i>Slår 1+ i ana celle</i> | | | | | | | |
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV | | | | | | | | |
| IAT-LISS | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Testceller | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IAT-LISS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sign

| |
|--|
| |
| |
| |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | | |
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl | |
| | - | - | - | - | - | - | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|---|----------|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: ÖPI350 4° NaCl Enzym | IAT-LISS | - | - | - | (+) | (+) | - | - | - | - | - | - | - | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + |
| | NaCl | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Enzym | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +++ |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|------------------------------|----------|---|---|---|----|---|---|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|
| Panel: B10 2349011 | IAT-LISS | - | - | - | + | - | - | (+) | (+) | (+) | (+) | - | - | |
| | IAT-PEG | + | + | + | ++ | + | + | + | + | + | + | + | - | + |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|-----------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: Pano 43036 | IAT-PEG | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | |

| Fenotypning | C | c | E | e | ctl | K | Fy ^a | Fy ^b | Jk ^a | Jk ^b | Le ^a | Le ^b | M | N | S | 5 |
|--------------------|---|---|---|---|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| Prov | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0/AV | ++ | - | + | ++ | | | ++ | +++ | +++ | +++ |
| Pos kontroll | | | | | | AV | ++ | + | ++ | ++ | | | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Neg kontroll | | | | | | | - | - | - | - | | | - | - | - | - |

Blodgrupp **O+** Senaste transfusion **benh** RhD-profylax Datum: **12/10/2** Provtagningsdatum **13/227**
 Datum: **12/10/2** Datum: 4131300695

Vid graviditet BP: Antal graviditeter: Antal para:
 Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
slår 1+ i ana celler

| | | | | | | | |
|--------------|----|-----|------|----|-----|------|-----|
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
| IAT-LISS | | | | | | | |
| Testceller | | | | | | | |
| IAT-LISS | | | | | | | |

| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | - | - | - | - | - | - |


| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|---------------|----------|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| ÖPI350 | IAT-LISS | - | - | - | ⊕ ₂ | ⊕ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + |
| | 4° NaCl | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Enzym | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | +++ |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|----------------|----------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| B10 | IAT-LISS | - | - | - | + | - | - | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | - | - | - |
| 2349011 | IAT-PEG | + | + | + | +++ | + | + | + | + | + | + | + | - | + |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|--------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Pano | IAT-PEG | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - |
| 43036 | | | | | | | | | | | | | | |

| Fenotypning | C | c | E | e | ctl | K | Fy ^a | Fy ^b | JK ^a | JK ^b | Le ^a | Le ^b | M | N | S | Σ |
|--------------|---|---|---|---|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| Prov | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0/1 | + | - | + | + | | | + | +++ | +++ | +++ |
| Pos kontroll | | | | | | 1/1 | + | + | + | + | | | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Neg kontroll | | | | | | | - | - | - | - | | | - | - | - | - |


Bedömning / Åtgärd
 Oidentifierade erythrocyt-antikroppar har påvisats
 Vid ev blodtransfusion ges blod av typ **E- K-**
 BT



We found **anti-AnWi** present in the patient's plasma, reacting very weakly or negative by IAT with untreated cells and weak to moderate strength with papain treated cells. All routine panel cells were incompatible, one example of cord cells, four examples of In(Lu) Lu(a-b-) cells and one example of AnWj-, Lu+ cells were compatible. No additional antibodies were detected.

We found the patient's cells to be Lu(b+) with normal expression of Lu^b. We matched his cells against several examples of anti-AnWj and showed them to be weak compared to the positive control cells. We therefore conclude that he has **suppression of his AnWj antigen.**

(As part of our investigation the patient's sample was referred for *DO* genotyping and a copy of the report is enclosed for your records.)



Särskilt utlåtande

Vidare utredning av anti-erytrocytantikroppar vid referenslab IBGRL Bristol, UK (svarskopia bifogas) visar att patienten har utvecklat en väldig sällsynt antikropp anti-AnWj pga suppression av det publika antigenet AnWj, troligen sjukdomsorsakad

Då denna antikropp kan orsaka allvarlig hemolytisk reaktion vid transfusion av tillgängligt givarblod, rekommenderas att pat snarast lämnar autologt blod hos oss

Endast sällsynt blod negativt för AnWj eller typ InLu Lu(a-b-) räknas som kompatibelt blod.

Fall 2



REMISS, BLODGRUPPSSEROLOGISK UTREDNING

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Svar till | Personnummer |
| Fakturaadress om annan än ovan | Namn |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|----|
| Bloodgrupp | Senaste transfusion | RhD-profylax | Provtagningsdatum | L: |
| A+ | 2018/25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | Datum: | 180301 | |

| | | | |
|----------------|---------------------|-------------|--|
| Vid graviditet | 20/2 2 enh | | Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar |
| BP: | Antal graviditeter: | Antal para: | Hb 94 |

| Screeneller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
|-------------|----|-----|------|----|-----|------|-----|
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |
| | | | | | | | |

Fått 6 enh ery feb -18

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------------------|----|
| Blodgrupp A + | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 180301 | L: |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------------------|----|

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Vid graviditet 2017 2 enh | BP: | Antal graviditeter: | Antal para: | | | | |
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
Hb 94
FxH 6 enh ery feb -18

| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Testceller | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Sign

| |
|--|
| |
| |
| |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | | | | | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|
| Panel: GP 1809 | IAT-LISS | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | - | + | + | - | + | + | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

C, E, Kpa, Fyb, Lea

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|--|------------|----------|----------|----------|---------------|------------|----------|------------|----------|----------|----------|----|------|-----|
| Panel: B10 2805D11 | IAT-LISS | - | - | + | ++ (+) | - | + | (+) | - | - | - | | | |
| | PEU | - | - | | | (+) | | | - | - | - | | | |

Kpa, Fyb

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------------------|----|
| Blodgrupp A + | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 180301 | L: |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------------------|----|

Vid graviditet **2017 2 enh**

BP: Antal graviditeter: Antal para:

Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
Hb 94
Fib 6 enh ery feb -18

| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
|--------------|----|-----|------|----------|----------|----------|----------|
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

Testceller

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | | | | | | |

Panel: **GP 1809**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|
| IAT-LISS | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | |
| IAT-PEG | + | + | + | + | - | + | + | - | + | + | | + | + |

Fyb

Panel: **Bio 2805D11**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|------|-----|
| IAT-LISS | - | - | + | + | (+) | - | + | (+) | - | - | - | | |
| PEG | - | - | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | - | - | - | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------|----|
| Blodgrupp A + | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 180301 | L: |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------|----|

Vid graviditet **2017 2 enh**

BP: Antal graviditeter: Antal para:

Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
Hb 94
FåH 6 enh ery feb -18

| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
|--------------|----|-----|------|----------|----------|----------|----------|
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

| Testceller | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|---|---|---|---|
| | | | | |

Sign

| |
|--|
| |
| |
| |

| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | | | | | | |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----|----------|----------|
| BP 1809 | IAT-LISS | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | - | + | + | - | ++ | + | | + | + |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|------------------------------|------------|----------|----------|----------|---------------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------|-----|
| Bio 2805011 | IAT-LISS | - | - | + | ++ (+) | - | + | (+) | - | - | - | | | |
| | PEG | - | - | | | | (+) | | | - | - | - | | |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|-------------------|------------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|----------|----|----|------|-----|
| Pano 03078 | PEG | | - | | - | | - | | - | - | | | | |

Fyb negativa

| | | | | |
|-----------|---|------------------------|--------------------------|----|
| Blodgrupp | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 18/ | L: |
|-----------|---|------------------------|--------------------------|----|

Vid graviditet 2017 2 enh

BP: Antal graviditeter: Antal para:

Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
Hb 94
Fått 6 enh ery feb -18

| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
|--------------|----|-----|------|----|-----|------|-----|
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

Testceller

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Sign

| |
|--|
| |
| |
| |

| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | | | | | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|----------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: BP 1809 | IAT-LISS | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | - | + | + | - | + | + | | + | + |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|--------------------------|----------|---|---|---|--------|---|-----|---|-----|---|----|----|------|-----|
| Panel: Bio 2805011 | IAT-LISS | - | - | + | ++ (+) | | - | + | (+) | - | - | - | | |
| | PEG | - | - | | | | (+) | | | - | - | - | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: Pano 03078 | PEG | | - | | - | | - | | - | - | | | | |

Fyb negativa

| | | | | |
|----------------|---|------------------------|---------------------------|-----|
| Blodgrupp A | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 18/2 | Lr: |
|----------------|---|------------------------|---------------------------|-----|

| | |
|------------------------------|---|
| Vid graviditet 2017 2 enh | Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar Hb 94 Fått 6 enh ery feb -18 |
|------------------------------|---|

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-------------|------|----|-----|------|-----|
| BP: | Antal graviditeter: | Antal para: | | | | | |
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Testceller | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | + | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: GP 1809 | IAT-LISS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
| | IAT-PEG | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|---|---|---|--------|---|-----|-----|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: B10 2805011 | IAT-LISS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
| | PEG | - | - | + | ++ (+) | - | + | (+) | - | - | - | | | |
| | | | | | | | (+) | | | - | - | - | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Panel: Pavio 03098 | PEG | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
| | | | - | | - | | - | | - | - | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|--|---------------------------------------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Blodgrupp | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 18 | L: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vid graviditet | 2017 2 enh | | Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar Hb 94 För 6 enh ery feb -18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BP: | Antal graviditeter: | Antal para: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Testceller | | | | | Sign | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Direkt antiaglobulintest (DAT) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Direkt monospecifik antiaglobulintest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | IgG IgA IgM C3c C3d cti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | + - - - - - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
| Panel: GP 1809 | IAT-LISS | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | | | | | | | | | | | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | - | + | + | - | + | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
| Panel: Bio 2805011 | IAT-LISS | - | - | + | ++ | (+) | - | + | (+) | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| | PEG | - | - | | | | (+) | | | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
| Panel: Pano 03078 | PEG | | - | | - | | - | | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Fenotypning | C | c | E | e | cti | K | Fy ^a | Fy ^b | Jk ^a | Jk ^b | Le ^a | Le ^b | | | | | | | | | | | | |
| Prov | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0.5 | +++ | (+) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pos kontroll | | | | | | | +++ | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neg kontroll | | | | | | | + | - | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------------------|----|
| Blodgrupp A + | Senaste transfusion 2018 { 25/2 2 enh Datum: 21/2 2 enh | RhD-profylax Datum: | Provtagningsdatum 180301 | Li |
|-------------------------|---|------------------------|------------------------------------|----|

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---------------------|-------------|----|-----|------|-----|
| Vid graviditet 2017 2 enh | BP: | Antal graviditeter: | Antal para: | | | | |
| Screenceller | ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
| IAT-LISS | | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
Hb 94
FÄH 6 enh ery feb -18

| | | | | |
|--|----|-----|------|------|
| Testceller | ÖI | ÖII | ÖIII | Sign |
| IAT-LISS <i>kontroll sista tvätt</i> | — | — | — | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Direkt antiglobulintest (DAT) | | | | | | |
| Direkt monospecifik antiglobulintest | | | | | | |
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | + | — | — | — | — | — |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|-------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| UP 1809 | IAT-LISS | + | + | + | — | — | + | — | — | + | + | | + | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | — | + | + | — | + | + | | + | + |
| | elvat PEG | + | + | + | + | — | + | + | — | + | + | | + | + |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|-----------------------|----------|---|---|---|--------|-----|---|-----|---|---|----|----|------|-----|
| Bio 2805011 | IAT-LISS | — | — | + | ++ (+) | — | + | (+) | — | — | — | | | |
| | PEG | — | — | | | (+) | | | — | — | — | | | |

| Panel: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Egna | Pos |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|
| Pano 03078 | PEG | | — | | — | | — | | — | — | | | | |

| Fenotypning | C | c | E | e | ctl | K | Fy ^a | Fy ^b | JK ^a | JK ^b | Le ^a | Le ^b | | |
|--------------|---|---|---|---|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| Prov | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0.5 | +++ | (+) | | | | | | |
| Pos kontroll | | | | | | | +++ | + | | | | | | |
| Neg kontroll | | | | | | | — | — | | | | | | |

Blodgrupp **A +** Senaste transfusion **2018 (25/2 2 enh)** RhD-profylax Datum: **21/2 2 enh** Provtagningsdatum **180301** Lr:

Vid graviditet **2017 2 enh**
 BP: Antal graviditeter: Antal para:
 Screenceller
 IAT-LISS

| | | | | | | |
|----|-----|------|----------|----------|----------|----------|
| ÖI | ÖII | ÖIII | BI | BII | BIII | BIV |
| | | | 3 | 3 | 0 | 2 |

Diagnos / Aktuell medicinering / Övriga upplysningar
Hb 94
FÄH 6 enh ery feb -18

Testceller

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|--|--|--|
| ÖI | ÖII | ÖIII | | | | |
| 4 | 4 | 4 | | | | |
| IAT-LISS <i>kontroll sista tvätt</i> | - | - | - | | | |

Direkt antiglobulintest (DAT)
 Direkt monospecifik antiglobulintest

| | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | IgG | IgA | IgM | C3c | C3d | ctl |
| | ++ | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|--|----------|----------|
| Panel: GP 1809 | IAT-LISS | + | + | + | - | - | + | - | - | + | + | | + | |
| | IAT-PEG | + | + | + | + | - | + | + | - | ++ | + | | + | + |
| | elvat PEG | + | ++ | + | + | - | + | + | - | + | + | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|----------|------------|----------|----------|----------|--|--|
| Panel: Bio 2805D11 | IAT-LISS | - | - | + | ++ | (+) | - | + | (+) | - | - | - | | |
| | PEG | - | - | | | | (+) | | | - | - | - | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|----------|--|--|--|--|
| Panel: Panico 0307B | PEG | | - | | - | | - | | - | - | | | | |
|----------------------------|-----|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|----------|--|--|--|--|

Fenotypning

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Prov | C | c | E | e | ctl | K | Fy ^a | Fy ^b | JK ^a | JK ^b | Le ^a | Le ^b |
| Pos kontroll | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0.5 | +++ | (+) | | | | |
| Neg kontroll | | | | | | | +++ | + | | | | |

Bedömning / Åtgärd
Irreguljära erytrocytantikroppar har påvisats: Anti- Fy^b

Fyb

Alltid kliniskt betydelsefull

Sällsynt

Oftast IgG1

**Mycket sällsynt att de
förekommer naturligt**

Fall 3



RAPPORT VID TRANSFUSIONSKOMPLIKATION

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Aktuella symptom

Transfusion

- Erytrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum

I form av

Blodcentralens anteckningar

Registrering av transfusion reaktion i ProSang Ja

Kontaktad läkare

Utredning utförs

Labnr

Rapport till BIS Ja datum

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 10/3 kl 1946 och avbröts kl 2057

då hela enheten/ca mL givits.

0,25 E

Transfusionskomplikationen observerades

den 10/3 kl 2055

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Lätt

Måttlig

Svår

Aktuella symptom

Transfusion

Erytrocyter

Annan :

Trombocyter

Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 10/3 kl 1946 och avbröts kl 2057

då hela enheten/ca mL givits. 0,25 E

Transfusionskomplikationen observerades

den 10/3 kl 2055

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Lätt Måttlig Svår

Aktuella symptom

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Enstaka utslag | <input type="checkbox"/> Blodtrycksfall |
| <input type="checkbox"/> Generell rodnad | <input type="checkbox"/> Blodtrycksstegring |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria | <input checked="" type="checkbox"/> Pulsstegring |
| <input type="checkbox"/> Quincke ödem | <input type="checkbox"/> Arytmi |
| <input type="checkbox"/> Petechier | <input type="checkbox"/> Tryck över bröstet |
| <input type="checkbox"/> Astma | <input type="checkbox"/> Yrsel |
| <input type="checkbox"/> Anafylaktisk chock | <input type="checkbox"/> Kramper |
| <input type="checkbox"/> Illamående/kräkning | <input type="checkbox"/> Diarré |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frysningar | <input type="checkbox"/> Lumbal smärta |
| <input type="checkbox"/> Dyspné | <input type="checkbox"/> Hemoglobinuri |
| <input type="checkbox"/> Cyanos | <input type="checkbox"/> Ikterus |

Tempstegring °C
började kl 20⁰⁰ duration 1h

Transfusion

Erythrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades
den 10/3 kl 1946 och avbröts kl 2057
då hela enheten/ca mL givits. 0,25 E

Transfusionskomplikationen observerades
den 10/3 kl 2055

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Lätt Måttlig Svår

Aktuella symptom

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Enstaka utslag | <input type="checkbox"/> Blodtrycksfall |
| <input type="checkbox"/> Generell rodnad | <input type="checkbox"/> Blodtrycksstegring |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria | <input checked="" type="checkbox"/> Pulsstegring |
| <input type="checkbox"/> Quincke ödem | <input type="checkbox"/> Arytmi |
| <input type="checkbox"/> Petechier | <input type="checkbox"/> Tryck över bröstet |
| <input type="checkbox"/> Astma | <input type="checkbox"/> Yrsel |
| <input type="checkbox"/> Anafylaktisk chock | <input type="checkbox"/> Kramper |
| <input type="checkbox"/> Illamående/kräkning | <input type="checkbox"/> Diarré |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frysningar | <input type="checkbox"/> Lumbal smärta |
| <input type="checkbox"/> Dyspné | <input type="checkbox"/> Hemoglobinuri |
| <input type="checkbox"/> Cyanos | <input type="checkbox"/> Ikterus |

Tempstegring °C

började kl 20:00 duration 1h

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum

I form av

Blodcentralens anteckningar

Rapport mottagen den 14-03-11 kl 11:20

Antal mottagna enheter ~~2~~ 1

Inspektion ua med anmärkning

Transfusion

Erythrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 10/3 kl 1946 och avbröts kl 2057

då hela enheten/ca mL givits.

0,25 E

Transfusionskomplikationen observerades

den 10/3 kl 2055

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Lätt Måttlig Svår

Aktuella symptom

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Enstaka utslag | <input type="checkbox"/> Blodtrycksfall |
| <input type="checkbox"/> Generell rodnad | <input type="checkbox"/> Blodtrycksstegring |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria | <input checked="" type="checkbox"/> Pulsstegring |
| <input type="checkbox"/> Quincke ödem | <input type="checkbox"/> Arytmi |
| <input type="checkbox"/> Petechier | <input type="checkbox"/> Tryck över bröstet |
| <input type="checkbox"/> Astma | <input type="checkbox"/> Yrsel |
| <input type="checkbox"/> Anafylaktisk chock | <input type="checkbox"/> Kramper |
| <input type="checkbox"/> Illamående/kräkning | <input type="checkbox"/> Diarré |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frysningar | <input type="checkbox"/> Lumbal smärta |
| <input type="checkbox"/> Dyspné | <input type="checkbox"/> Hemoglobinuri |
| <input type="checkbox"/> Cyanos | <input type="checkbox"/> Ikterus |

Tempstegring 37.8 °C

började kl 20⁰⁰ duration 1h

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum

I form av

Blodcentralens anteckningar

Rapport mottagen den 14-03-11 kl 11⁰⁰

Antal mottagna enheter X 1

Inspektion ua med anmärkning

Transfusion

Erythrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 10/3 kl 1946 och avbröts kl 2057

då hela enheten/ca mL givits.

Transfusionskomplikationen observerades

den 10/3 kl 2055

Blodprov för utredning tagna ³ Ja Nej

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad
 Lätt Måttlig Svår
Aktuella symptom

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Enstaka utslag | <input type="checkbox"/> Blodtrycksfall |
| <input type="checkbox"/> Generell rodnad | <input type="checkbox"/> Blodtrycksstegring |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria | <input checked="" type="checkbox"/> Pulsstegring |
| <input type="checkbox"/> Quincke ödem | <input type="checkbox"/> Arytmi |
| <input type="checkbox"/> Petechier | <input type="checkbox"/> Tryck över bröstet |
| <input type="checkbox"/> Astma | <input type="checkbox"/> Yrsel |
| <input type="checkbox"/> Anafylaktisk chock | <input type="checkbox"/> Kramper |
| <input type="checkbox"/> Illamående/kräkning | <input type="checkbox"/> Diarré |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frysningar | <input type="checkbox"/> Lumbal smärta |
| <input type="checkbox"/> Dyspné | <input type="checkbox"/> Hemoglobinuri |
| <input type="checkbox"/> Cyanos | <input type="checkbox"/> Ikterus |

 Tempstegring 37.8 °C
 började kl 20.00 duration 1h
 Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum

I form av

Blodcentralens anteckningarRapport mottagen den 14-03-11 kl 11.00Antal mottagna enheter 1Inspektion ja med anmärkningRegistrering av transf m reaktion i ProSang Ja

Kontaktad läkare

Utredning utförs

Labnr

Transfusion
 Erythrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp
 Transfusion påbörjades
 den 10/3 kl 19.46 och avbröts kl 20.57
 då hela enheten/ca mL givits. 0,25 E
 Transfusionskomplikationen observerades
 den 10/3 kl 20.55

 Blodprov för utredning tagna ³ Ja Nej
Rapportör

Datum

Upplysningar 1-4 finns på nästa sida >>

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Prov före transfusion | <input checked="" type="checkbox"/> finns | <input type="checkbox"/> saknas |
| Prov efter transfusion | <input type="checkbox"/> erhållet | <input checked="" type="checkbox"/> ej erhållet |
| Tid reaktion (G000) | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja |
| Kvinnlig givare ingår | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja |
| Bakterieodling | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja |
| IgA-bristutredning | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja |
| Leukocytantikropsutredning | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Ja |

BMA sign

 Rapport till BIS Ja datum

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

.....

Transfusion

- Erythrocyter
- Trombocyter
- Plasma
- Annan :

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

.....
.....

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum ca 2v sedan

I form av Erythrocyter

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 140326 kl 12¹⁰ och avbröts kl 13⁰⁵

då hela enheten/ca 100-150 mL givits.

Transfusionskomplikationen observerades

den 13/11 kl 13⁰⁵
140326

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum ca 2v sedan

I form av Erytrocyter

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Lätt Måttlig Svår

Transfusion

Erytrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 140326 kl 12¹⁰ och avbröts kl 13⁰⁵

då hela enheten/ca 100-150 mL givits.

Transfusionskomplikationen observerades

den 140326 kl 13⁰⁵

Tidigare haft t

Datum Ca CV Sedan

I form av Erytrocyter

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

- Lätt Måttlig Svår

Aktuella symptom

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Enstaka utslag | <input checked="" type="checkbox"/> Blodtrycksfall |
| <input type="checkbox"/> Generell rodnad | <input type="checkbox"/> Blodtrycksstegring |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria | <input type="checkbox"/> Pulsstegring |
| <input type="checkbox"/> Quincke ödem | <input type="checkbox"/> Arytmi |
| <input type="checkbox"/> Petechier | <input type="checkbox"/> Tryck över bröstet |
| <input type="checkbox"/> Astma | <input type="checkbox"/> Yrsel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Anafylaktisk chock | <input type="checkbox"/> Kramper |
| <input checked="" type="checkbox"/> Illamående/kräkning | <input type="checkbox"/> Diarré |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frysningar | <input type="checkbox"/> Lumbal smärta |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dyspné | <input type="checkbox"/> Hemoglobinuri |
| <input type="checkbox"/> Cyanos | <input type="checkbox"/> Ikterus |

Tempstegring °C
började kl duration

Övrigt ¹

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum ca 2v sedan

I form av Erytrocyter

Transfusion

- Erytrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades

den 140326 kl 12¹⁰ och avbröts kl 13⁰⁵

då hela enheten/ca 100-150 mL givits.

Transfusionskomplikationen observerades

den 13¹⁵ kl 13⁰⁵
140326

Bedömning av reaktionens svårighetsgrad

Lätt Måttlig Svår

Aktuella symptom

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Enstaka utslag | <input checked="" type="checkbox"/> Blodtrycksfall |
| <input type="checkbox"/> Generell rodnad | <input type="checkbox"/> Blodtrycksstegring |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria | <input type="checkbox"/> Pulsstegring |
| <input type="checkbox"/> Quincke ödem | <input type="checkbox"/> Arytmi |
| <input type="checkbox"/> Petechier | <input type="checkbox"/> Tryck över bröstet |
| <input type="checkbox"/> Astma | <input type="checkbox"/> Yrsel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Anafylaktisk chock | <input type="checkbox"/> Kramper |
| <input checked="" type="checkbox"/> Illamående/kräkning | <input type="checkbox"/> Diarré |
| <input checked="" type="checkbox"/> Frysningar | <input type="checkbox"/> Lumbal smärta |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dyspné | <input type="checkbox"/> Hemoglobinuri |
| <input type="checkbox"/> Cyanos | <input type="checkbox"/> Ikterus |

Tempstegring °C
började kl duration

Övrigt ¹

Tidigare haft transfusionskomplikation

Datum *ca 2 v sedan*

I form av *Erytrocyter*

Blodcentralens anteckningar

Rapport mottagen den *140326* kl *~14*

Antal mottagna enheter *1*

Transfusion

Erytrocyter Annan :
 Trombocyter
 Plasma

| Tappningsnummer ² | Komponentkod |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

Förlopp

Transfusion påbörjades

den *140326* kl *12¹⁰* och avbröts kl *13⁰⁵*

då hela enheten/ca *100-150* mL givits.

Transfusionskomplikationen observerades

den *140326* kl *13⁰⁵*

Blodcentralens anteckningar

Rapport mottagen den 140326 kl ~19

Antal mottagna enheter 1

Inspektion ua med anmärkning

Registrering av transf m reaktion i ProSang Ja

Kontaktad läkare

Utredning utförs Nej Ja

Labnr

Prov före transfusion finns saknas

Prov efter transfusion erhållet ej erhållet

Tid reaktion (G000) Nej Ja

Kvinnlig givare ingår Nej Ja

Bakterieodling Nej Ja

IgA-bristutredning Nej Ja

Leukocytantikroppsutredning Nej Ja

BMA sign .

Läkarsignatur

Blodcentralens anteckningar

Rapport mottagen den 140326 kl ~14

Antal mottagna enheter 1

Inspektion ua med anmärkning

Registrering av transf m reaktion i ProSang Ja

Kontaktad läkare 1 -

Utredning utförs Nej Ja

Labnr

Prov före transfusion finns saknas

Prov efter transfusion erhållet ej erhållet

Tid reaktion (G000) Nej Ja

Kvinnlig givare ingår Nej Ja

Bakterieodling Nej Ja

IgA-bristutredning Nej Ja

Leukocytantikroppsutredning Nej Ja

BMA sign .

Läkarsignatur

Rapport till BIS

Ja

datum

Personnummer

Namn

Tappningsnr enhet 1 Kv. givare

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Provdatum före transfusion 140326 | Provdatum efter transfusion 140326 |
| Labnummer | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Prov före transf. | Prov efter transf. | Ery enhet 1 | Ery enhet 2 | Plasma / Trc* enhet 1 | Plasma / Trc* enhet 2 |
| Jämförelse av färg | ua. | ua. | ua. | | → | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|-------------|--|--|
| Odlingsresultat | → | | | | | |
|-----------------|---|--|--|-------------|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|----|----|---|---|----|----|---|---|
| ABO / RhD kontrollgruppering * utförs ej på trc enheter | anti-A | anti-B | anti-D | anti-A | anti-B | anti-D | anti-A | anti-B | anti-D | anti-A | anti-B | anti-D | A1 | A2 | B | O | A1 | A2 | B | O |
| | - | - | + | - | - | + | - | - | + | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-------------|---|--|
| DAT | neg | neg | neg | | → | |
|-----|-----|-----|-----|-------------|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----|------|-----|-------|-------------|------------------------|-----|------|-----|-------|-------------|------|---------|-------------|-------------|
| | Prov före transfusion | | | | | | Prov efter transfusion | | | | | | | Antigen | Ery enhet 1 | Ery enhet 2 |
| Screen / MG-test | BI | BII | BIII | BIV | Enh 1 | Enh 2 | BI | BII | BIII | BIV | Enh 1 | Enh 2 | Sign | | | |
| IAT / LISS | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | | | | | |
| IAT / PEG | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-------|--------------|
| | Prov före transf. | Prov efter transf. | Ery enhet 1 | Ery enhet 2 | | | | | | | | |
| Jämförelse av färg | ua. | ua | ua | | | | | | | | | |
| Odlingsresultat | → | | | | | | | | | | | |
| ABO / RhD kontrollgruppering * utförs ej på trc enheter | anti-A - | anti-B - | anti-D + | anti-A - | anti-B - | anti-D + | anti-A - | anti-B - | anti-D + | | | |
| DAT | neg | | | neg | | | | | | | | |
| | Prov före transfusion | | | | | Prov efter transfusion | | | | | | |
| Screen / MG-test | BI | BII | BIII | BIV | Enh 1 | Enh 2 | BI | BII | BIII | BIV | Enh 1 | Enh 2 |
| IAT / LISS | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | X |
| IAT / PEG | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | X |
| IgA-bristutredning | IgA-brist <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja Anti-IgA <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja | | | | Sign | Kommentar | | | | | | |

Tack