UNIVERSITÄTS KLINIKUM FRANKFURT

Patient Blood Management

Wir sind dabei!

10 JAHRE APS:
PATIENTENSICHERHEIT –
DIE ZUKUNFT IM BLICK

JAHRESTAGUNG
16./17. APRIL 2015
UMWELTFORUM BERLIN

Dr. med. Dania Fischer

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

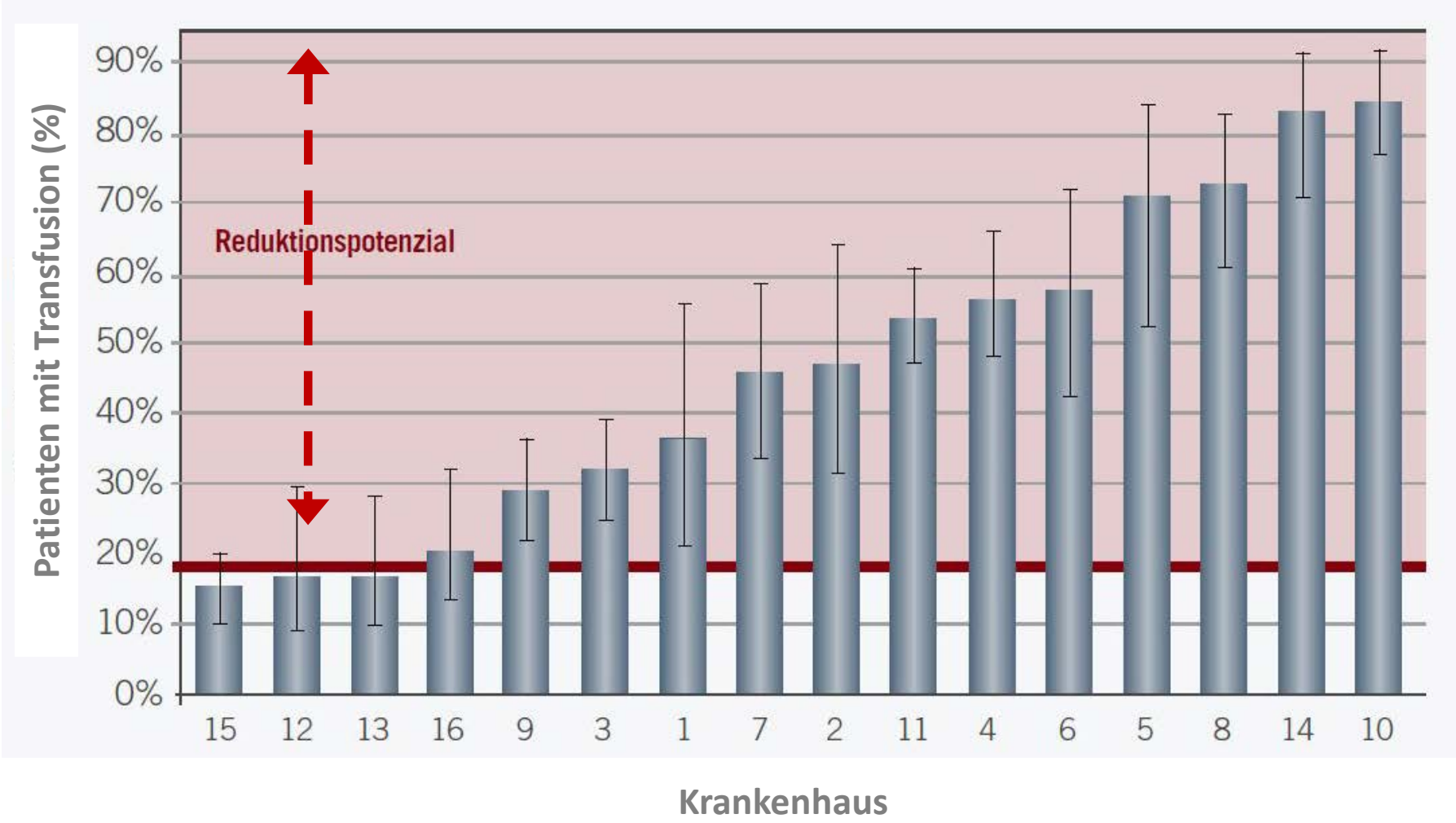
Offenlegung potentieller Interessenkonflikte

- Vortragstätigkeiten für

  CSL Behring, Vifor Pharma, MSD Sharp & Dohme, Biomet

- Forschungsunterstützung durch die Boehringer Ingelheim und B. Braun Stiftungen

Es war einmal im OP…..



Österreichische Benchmark Studie I: n=2.600 Knie- oder Hüft-Totalendoprothese → Gombotz H et al. *Transfusion* 2007;47:1468-1480

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

Risiko präoperativer Anämie

Preoperative anaemia and postoperative outcomes in non-cardiac surgery: a retrospective cohort study

Khaled M Musallam, Hani M Tamim, Toby Richards, Donat R Spahn, Frits R Rosendaal, Aida Habbal, Mohammad Khreiss, Fadi S Dahdaleh, Kaivan Khavandi , Pierre M Sfeir, Assaad Soweid, Jamal J Hoballah, Ali T Taher, Faek R Jamali

Lancet 2011; 378: 1396–407

Published Online October 6, 2011 DOI:10.1016/S0140-6736(11)61381-0

See Comment page 1362

Department of Internal Medicine (K M Musallam MD, H M Tamim PhD, A Soweid MD, Prof A T Taher MD), Department of Surgery (A Habbal BSN, M Khreiss MD, F S Dahdaleh MD, P M Sfeir MD, Prof J J Hoballah MD, F R Jamali MD), American University of Beirut Medical Center, Beirut, Lebanon; Angelo Bianchi Bonomi Haemophilia and Thrombosis Centre, Fondazione IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy (K M Musallam); College of Medicine, King Abdullah International Medical Research Center, King Saud bin Abdulaziz University for Health Sciences, Riyadh, Saudi Arabia (H M Tamim); Division of Surgery and Interventional Science, University College London Hospital, London, UK

Summary

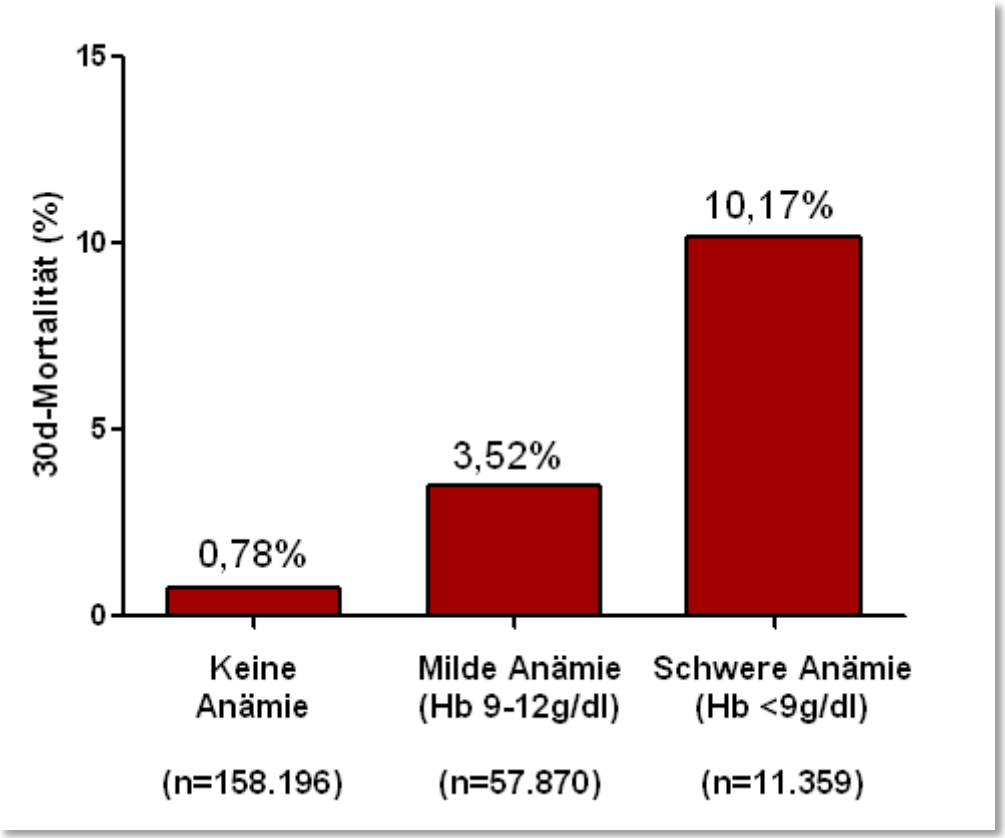
Background Preoperative anaemia is associated with advers non-cardiac surgery are not well established. We aimed to postoperative morbidity and mortality in patients undergoing

Methods We analysed data for patients undergoing major non Surgeons' National Surgical Quality Improvement Program d 211 hospitals worldwide in 2008). We obtained anonymise respiratory, CNS, urinary tract, wound, sepsis, and venou preoperative and perioperative risk factors. We used multi modified (nine predefined risk factor subgroups) effect o concentration >29–<39% in men and >29–<36% in women) postoperative outcomes.

Findings We obtained data for 227 425 patients, of whom 69 22 postoperative mortality at 30 days was higher in patients with 1·42, 95% CI 1·31–1·54); this difference was consistent in n anaemia (1·44, 1·29–1·60). Composite postoperative morbidi than in those without anaemia (adjusted OR 1·35, 1·30–1·40 1·26–1·36) and moderate-to-severe anaemia (1·56, 1·47–1·66 defined risk factor, patients with anaemia and most risk fact morbidity than did patients with either anaemia or the risk fa

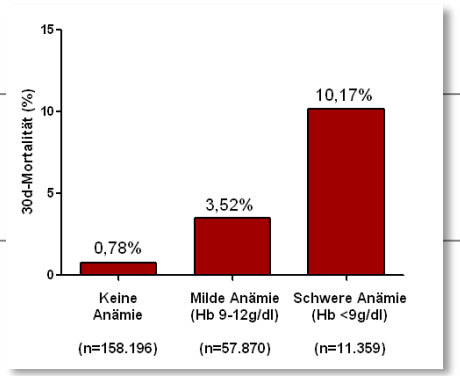
Interpretation Preoperative anaemia, even to a mild degree, 30-day morbidity and mortality in patients undergoing major

Funding Vifor Pharma.



Musallam K et al. *Lancet 2011;378:1396-407*
Retrospektiv, 227.425 Patienten

Krankenhaussterblichkeit (UKF 2013)



Krankenhaussterblichkeit (%)

Keine Anämie
(n=4.170)

präop. milde Anämie
(n= 2.625)
♂ Hb 10-13g/dl
♀ Hb 9-12g/dl

präop. schwere Anämie
(n=543)
♂ Hb < 10g/dl
♀ Hb < 9g/dl

WHO

World Health Organization

Global Forum for Blood Safety: Patient Blood Management

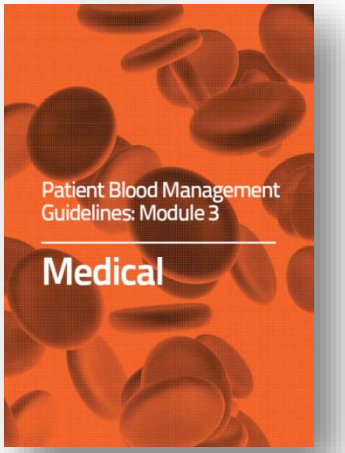
14 -15 March 2011, Dubai, UAE

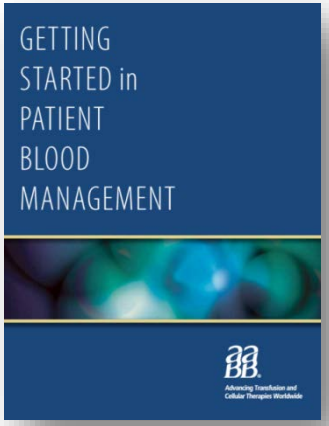
Organized by WHO HQ/Geneva and Sharjah Blood Transfusion and Research Centre and co-sponsored by the Government of United Arab Emirates (UAE)

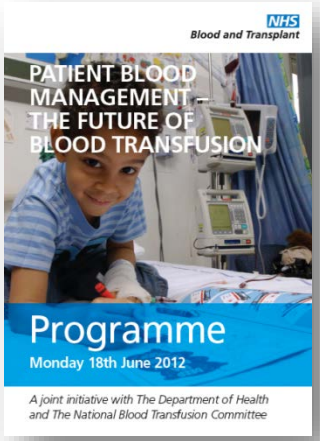
Priorities for Action

PBM Konzepte weltweit

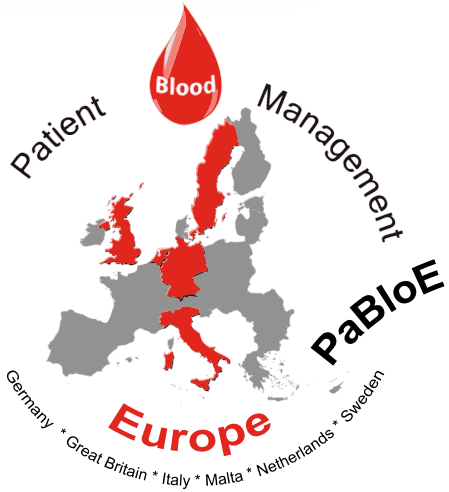
PBM PATIENT BLOOD MANAGEMENT







AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

Patient Blood Management

- Klinisches Projekt zur Steigerung der Patientensicherheit

Vorstandsbeschluss
(Nr.: V77/13)

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie, Universitätsklinikum Frankfurt am Main

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie, DRK-Blutspendedienst Baden-Würtemberg – Hessen, Frankfurt am Main

Patient Blood Management

- Klinisches Projekt zur Steigerung der Patientensicherheit

1. Präoperatives Vorgehen

2. Adäquater Einsatz von Blutkonserven
Nach den Querschnitts-Leitlinien der Bundesärztekammer

3. Weitere Fremdblutsparende Maßnahmen

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

PBM-/Anämie-Ambulanz

Patient Blood Management Ambulanz

- Mo-Fr: 08:30-14:30h
- Kontakt: Rebecca Meier
- Tel.: (069) 6301 – 87461
- E-Mail: patientbloodmanagement@kgu.de

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

BIMMERTODAY
312
TOTAL
MAGNA STEYR
302
TOTAL
MAGNA STEYR
1/2
1/1
123RF
1/2
1/1
123RF

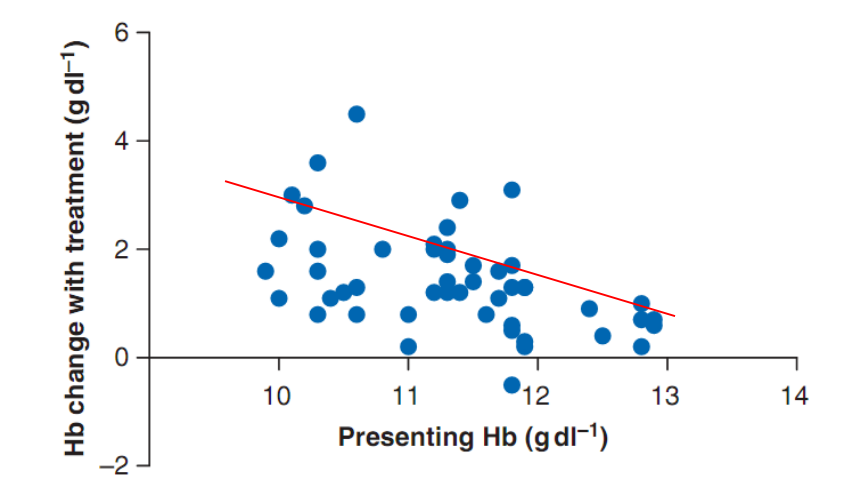
Bsp.: Leeds, UK

Br J Anaesth. 2012 Jun;108(6):943-52. doi: 10.1093/bja/aes135.

Effect of a patient blood management programme on preoperative anaemia, transfusion rate, and outcome after primary hip or knee arthroplasty: a quality improvement cycle.

Kotzé A[1], Carter LA, Scally AJ.

- Prävalenz Anämie: 26 % → 10 %
- Transfundierte Patienten
  - THR: 23 % → 7,6 %
  - TKR: 6,6 % → 0 %
- Krankenhausaufenthalt
  - THR: 6 → 5 Tage
  - TKR: 6 → 4 Tage
- Antiproportional: intiialer Hb und Therapieansprechen



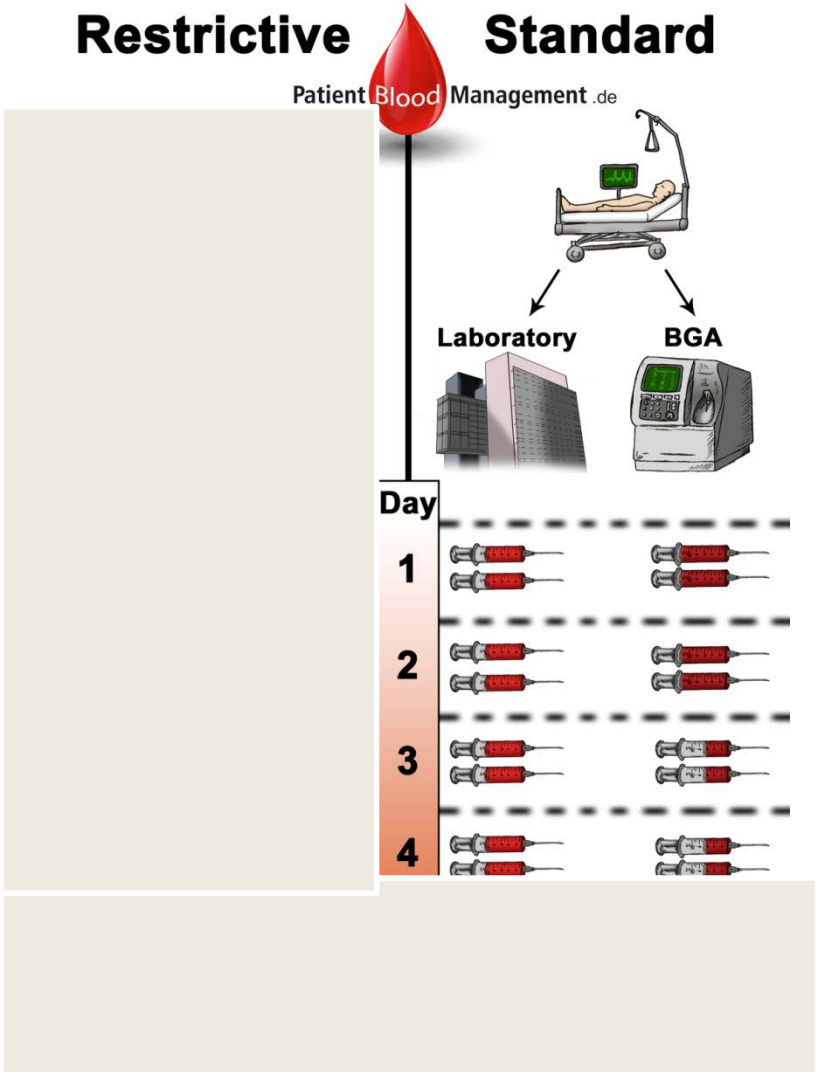
Krankenhauserworbene Blutarmut?!

Fischer D, Zacharowski KD, Meybohm P: Savoring every drop – Vampire or Mosquito? Critical Care 2014, 18:306. ©Pia Ockelmann

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

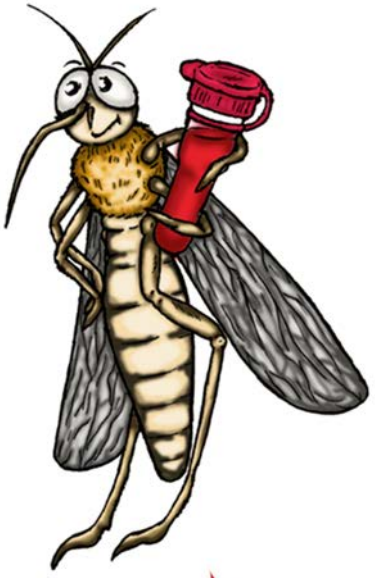
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

Restriktive Blutentnahmen



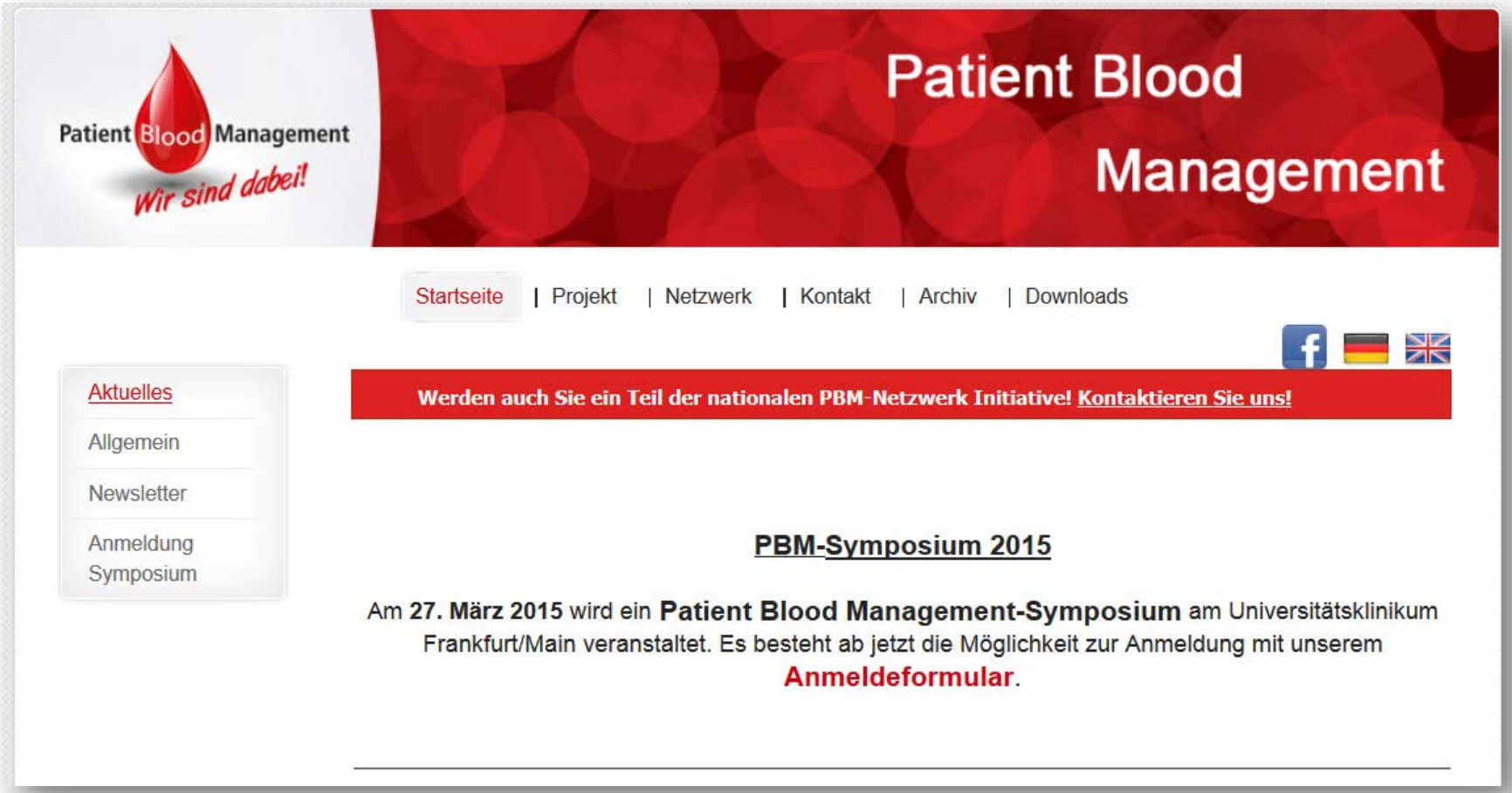
©Pia Ockelmann

Blut ist kostbar!



Patient Blood Management .de

www.patientbloodmanagement.de



Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

Das Deutsche PBM-Netzwerk

Patient Blood Management
Wir sind dabei!

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

www.transfusionszertifikat.de

START

Transfusionszertifikat

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

vielen Dank für Ihren Besuch auf unserer Website und Ihr Interesse am **Patient Blood**

Diese Online-Schulung vermittelt Wissenswertes zum **Patient Blood Management** und Multiple-Choice-Prüfung den Erwerb eines **Transfusionszertifikates**. Nach Abspielen Multiple-Choice-Fragen zu dem jeweiligen Thema zu beantworten. Nach Eingang Ihres Prüfungsfragen können Sie sich Ihr persönliches Transfusionszertifikat herunterladen.

Eine Fortbildungszertifizierung der Landesärztekammer wurde beantragt.

Vielen herzlichen Dank für Ihre Teilnahme!

Benutzeranmeldung

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, um sich an der Website anzun

Anmelden

E-Mail-Adresse:

Passwort:

Transfusionszertifikat

Dieses Zertifikat bestätigt die erfolgreiche Teilnahme am Online-Kurs "Hämotherapie, Patient Blood Management und Point-of-Care-gestützte Gerinnungstherapie".

Univ.-Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA

hat am

02.12.2014

am Online-Kurs "Hämotherapie, Patient Blood Management und Point-of-Care-gestützte Gerinnungstherapie" erfolgreich teilgenommen. Der Kurs umfasst vier Bausteine:

1. Patient Blood Management
2. Point-of-Care-gestützte Gerinnungstherapie
3. Hämotherapie 1
4. Hämotherapie 2

Die Lernerfolgskontrolle erfolgte durch einen Multiple-Choice-Test mit 35 randomisiert ausgewählten Fragen, von denen mindestens 60% korrekt beantwortet wurden.

Das Zertifikat wird von der Landesärztekammer Hessen mit 2 Fortbildungspunkten anerkannt.

Der Online-Kurs ist verfügbar unter

www.transfusionszertifikat.de

Prof. Dr. Dr. med. Kai Zacharowski, FRCA
Prof. Dr. med. Patrick Meybohm
Dr. med. Dania Fischer
Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin und Schmerztherapie (KAIS)
Universitätsklinikum Frankfurt
Theodor-Stern-Kai 7
60590 Frankfurt am Main
www.kgu.de/zaw

Prof. Dr. Dr. med. Erhard Seifried
Dr. med. Markus Müller
Dr. med. Christof Geisen
Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen
Sandhofstraße 1
60528 Frankfurt am Main
www.blutspende.de

Implementierung: Teamwork!

Danke für IHRE Aufmerksamkeit!

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie
DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen
Direktor: Prof. Dr. Dr. Erhard Seifried

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Direktor: Prof. Dr. Dr. Kai Zacharowski, FRCA