

PUBLICATIONS (most recent first)

P44) Sputtek, A., Sputtek, R.

Cryopreservation in transfusion medicine and hematology

In: Life in the Frozen State (Eds.: B.J. Fuller, E. Benson, N. Lane), CRC Press (Boca Raton), pp 483-504 (2004)

P43) Sputtek, A.

Kryokonservierung von Blutzellen und hämatopoetischen Stammzellen

In: Transfusionsmedizin, 3rd edition (Eds.: C. Mueller-Eckhardt, V. Kiefel), pp 133-144, Springer, Berlin (2004)

P42) Schulte am Esch, J., Hamann, D., Soltau, M., Zante, B., Jungbluth, M., Sputtek, A., Nierhaus, A., Hillert, C., Broering, D.C., Rogiers, X.

Human antibody deposition, complement activation, and DNA fragmentation are observed for porcine hepatocytes in a clinically applied bioartificial liver assist system

Transplant. Proc. 34, 2321 (2002)

P41) Chen, T., Bhowmick, S., Sputtek, A., Fowler, A., Toner, M.

The glass transition temperature of mixtures of trehalose and hydroxyethyl starch
Cryobiology 44, 301-306 (2002)

P40) Sputtek, A., Horn, E.-P., Schulte am Esch, J., Kühnl, P.

Kryokonservierung von Erythrozyten mit Hydroxyethylstärke (HES) - Vom Laborversuch zur klinischen Anwendung (*English abstract*)

Anästhesiol. Intensivmed. Notfallmed. Schmerzther. 36 (Suppl 2), 162-164 (2001)

P39) Sputtek, A., Mingers, B.

Langzeitkonservierung von menschlichen roten Blutkörperchen zur Transfusion
Luft- und Kältetechnik 34, 150-153 (1998)

P38) Sputtek, A., Mingers, B.

Langzeitkonservierung von menschlichen roten Blutkörperchen zur Transfusion

DKV Tagungsbericht, Vol 24(1) (ISBN 3-922-429-66-1), pp 24-39, Stuttgart (1997)

P37) Sputtek, A.

Low temperature biology meets transfusion medicine / Tieftemperaturbiologie trifft Transfusionsmedizin

Infusionsther. Transfusionsmed. 24, 364-366 (1997)

P36) Löliger, C., Hummel, K., Sputtek, A., Gutensohn, K., Hassan, H.T.,

Stockschläder, M., Zander, A.R., Kühnl, P.

Biological requirements for peripheral blood stem cell leukapheresis products

In: Proceedings of the ISBT 5th Regional (4th European) Congress (Venezia, 2nd-5th July 1995 (Eds.: U. Rossi, A.L. Massaro, G. Sciorelli), pp 757-756, Simti, Mailand (1997)

P35) Sputtek, A., Jetter, S., Hummel, K., Kühnl, P.

Cryopreservation of peripheral blood progenitor cells: characteristics of suitable techniques

Beitr. Infusionsther. Transfusionsmed. Vol 34, pp 79-83, Karger, Basel (1997)

- P34) Horn, P., Sputtek, A., Standl, Th., Rudolf, B., Kühnl, P., Schulte am Esch, J.
Transfusion of autologous, hydroxyethyl starch cryopreserved red blood cells in patients
Anesth. Analg. 85, 739-745 (1997)
- P33) Sputtek, A., Horn, P., Singbartl, G., Voll, M., Hummel, K., Löliger, C., Schleinzner, W., Kühnl, P.
Cryopreservation of red blood cells (RBC) using a hydroxyethyl starch (HES) - rapid cooling technique
Nederl. Milit. Geneesk. T. 49 , 113-114 (1996)
- P32) Gutensohn, K., Sputtek, A., Voss, A., Scheidat, S., Stahl, R.A.K., Kühnl, P.
Modification of activation-dependent platelet antigens CD62p and CD63 during hemodialysis
Transfus. Sci. 17, 489-492 (1996)
- P31) Sputtek, A., Gutensohn, K., Langer, R., Hammes, R., Warnken, U.H., Henrich, H.A., Kühnl, P.
Elimination von Hydroxyethylstärke (HES) nach autologer Retransfusion von damit kryokonservierten Erythrozyten (*English abstract*)
Beitr. Infusionsther. Transfusionsmed., Vol 33, pp 215-219, Karger, Basel (1996)
- P30) Gutensohn, K., K. Hummel, Sputtek, A., Cassens, U., Kühnl, P.
Storage of peripheral blood stem cell samples alters flow cytometric CD34+ results
Beitr. Infusionsther. Transfusionsmed., Vol 33, pp 170-174, Karger, Basel (1996)
- P29) Standl, T., Horn, P., Wilhelm, S., Greim, C., Freitag, M., Sputtek, A., Schulte am Esch, J.
Bovine haemoglobin is more potent than red blood cells in restoring tissue oxygenation after severe acute anaemia
Canad. J. Anaesth. 43, 714-723 (1996)
- P28) Sputtek, A.
Kryokonservierung von Blutzellen
In: Transfusionsmedizin, 2nd edition (Ed.: C. Mueller-Eckhardt), pp 125-137, Springer, Berlin (1996)
- P27) Sputtek, A., Gutensohn, K., Hummel, K., Löliger, C., Kühnl, P.
Zur Kryokonservierung von Blutstammzellen (*English abstract*)
J. Lab. Med. 20, 70-77 (1996)
- P26) Sputtek, A., Singbartl, G., Langer, R., Schleinzner, W., Henrich, H.A., Kühnl, P.
Cryopreservation of red blood cells with the non-penetrating cryoprotectant hydroxyethyl starch
Cryo Letters 16, 283-288 (1995)
- P25) Spieles, G., Kresin, M., Loges, K., Sputtek, A., Heschel, I., Rau, G.
The effect of storage temperature on the stability of frozen erythrocytes
Cryobiology 32, 366-378 (1995)

P24) Sputtek, A., Sensendorf, H., Fründ, V., Birmanns, H., Kühnl, P.
Ein Fallbericht zur Kryokonservierung von Erythrozyten mit Hydroxyethylstärke (HES)
In: Eigenbluttransfusion heute (Eds.: W. Mempel, G. Schwarzfischer, Ch. Mempel),
Hämatologie, Vol 4, pp 206-211, Sympomed, München (1995)

P23) Heschel, I., Sputtek, A., Nunner, B., Rau, G.
Kältekonservierung biologischer Zellen
Luft- und Kältetechnik 30, 294-296 (1994)

P22) Langer, R., Albrecht, R., Hempel, K., Krug, S., Sputtek, A., Steigerwald, R.,
Trenkel, K., Henrich, H.A.
Charakterisierung der 24-Stunden-Überlebensrate und Lebensdauer von mittels
Hydroxyethylstärke kryokonservierten Erythrozyten nach autologer Transfusion im
Hund (*English abstract*)
Infusionsther. Transfusionsmed. 21, 393-400 (1994)

P21) Sputtek, A., Singbartl, G., Langer, R., Schleinzer, W., Henrich, H.A., Kühnl, P.
Kryokonservierung von Erythrozyten mit Hydroxyethylstärke (HES): In-vivo-
Ergebnisse im autologen Retransfusionsmodell beim Menschen (*English abstract*)
Beitr. Infusionsther. Transfusionsmed., Vol 32, pp 44-47, Karger, Basel (1994)

P20) Bryant, G., Perez, E., Sputtek, A.
The influence of hydroxyethyl starch on phospholipid monolayer isotherms
Cryo Letters 15, 299-308 (1994)

P19) Sputtek, A., Singbartl, G., Schleinzer, W., Rau, G.
In 2 min von der Tiefkühlkonserve zum Transfusionsbeginn: Das Ein-Schritt-
Verfahren mit Hydroxyethylstärke
In: Eigenbluttransfusion (Eds.: W. Mempel, M.U. Heim, G. Schwarzfischer, Ch.
Mempel), Hämatologie, Vol 3, pp 50-58, Sympomed, München (1994)

P18) Langer, R., Düpree, H.J., Kron, W., Sputtek, A., Steigerwald, R., Trenkel, K.,
Rau, G., Henrich H.A.
Untersuchung zur funktionellen Verträglichkeit autologer, mit Hydroxyäthylstärke
kryokonservierter Erythrozyten beim Hund
In: Klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie (Eds.: H. Landgraf, F. Jung, A. M.
Ehrly), pp 233 -239, Blackwell Wissenschaft, Berlin (1993)

P17) Sputtek, A., Singbartl, G., Schleinzer, W., Rau, G.
First results after autologous retransfusion of human red blood cells cryopreserved in
the presence of hydroxyethyl starch (HES) in a one-step procedure / Erste
Ergebnisse zum Ein-Schritt-Verfahren nach autologer Retransfusion von mit
Hydroxyethylstärke (HES) kryokonservierten menschlichen roten Blutkörperchen
In: Forschungsbericht (Research Report) 1991/92 (Ed.: G. Rau),
ISBN 3-925487-05-0, pp 144-155, Aachen (1993)

P16) Heschel, I., Sputtek, A., Nunner, B., Rau, G.
Langzeitkonservierung biologischer Zellen durch Kälteanwendung: Grundlegende
Vorgänge, Einflußparameter und Verfahrensoptimierung
DKV Tagungsbericht, Vol 20(3) (ISSN 0172-8849), pp 169-178, Stuttgart (1993)

- P15) Sputtek, A., Singbartl, G., Schleinzner, W., Rau, G.
Autologe Transfusion von mit Hydroxyethylstärke (HES) kryokonservierten Erythrozyten im Selbstversuch
In: Eigenbluttransfusion - eine aktuelle Übersicht (Eds.: W. Mempel, M. Mempel, M.U. Heim, G. Schwarzfischer), Hämatologie, Vol 2, pp 150-157, Sympomed, München (1993)
- P14) Henrich, H.A., Rau, G., Kobelt, F., Langer, R., Schmid, H., Sputtek, A., Steigerwald, R., Trenkel, K.
Blutersatz mit kryokonservierten Erythrozytenkonzentraten - Wirkung auf Blut- und Plasmarheologie, Mikrozirkulation und Gewebeversorgung
In: Forschungsbericht aus der Wehrmedizin (Ed.: Dokumentations- und Fachinformationszentrum der Bundeswehr im Auftrag des Bundesministers der Verteidigung), BMVg-FBWM 92-10, Bonn (1992)
- P13) Sputtek, A., Langer, R., Schmid, H., Steigerwald, R., Trenkel, K., Kron, W., Henrich, H.A., Körber, Ch., Rau, G.
Kryokonservierung von Erythrozyten mit Hydroxyethylstärke (HES): In-vitro-Ergebnisse auf dem Weg zum autologen Retransfusionsmodell beim Hund (*English abstract*)
Beitr. Infusionsther., Vol 30, pp 292-296, Karger, Basel (1992)
- P12) Sputtek, A., Bacher, Ch., Langer, R., Kron, W., Henrich, H. A., Rau, G.
Kryokonservierung von Humanerythrozyten mit Hydroxyethylstärke (HES) - Teil 2: Vitalitätsanalytik (*English abstract*)
Infusionsther. 19, 276-282 (1992)
- P11) Sputtek, A., Rau, G.
Kryokonservierung von Humanerythrozyten mit Hydroxyethylstärke (HES) - Teil 1: Verfahrensbeschreibung (*English abstract*)
Infusionsther. 19, 269-275 (1992)
- P10) Sputtek, A., Rau, G.
Tiefgefrierung von Erythrozyten
Chirurg. Gastroenterol. 8, 143-145 (1992)
- P9) Bettecken, J., Schacherer, Ch., Schmid, H., Steigerwald, R., Trenkel, K., Sputtek, A., Rau, G., Kron, W., Silber, R.E., Henrich, H.A.
Erste Ergebnisse zur Funktion und Rheologie von mit Hydroxyäthylstärke 200 000/0,62 24% kryokonservierten Human-Erythrozyten
In: Aktuelles aus der klinischen Mikrozirkulation und Hämorheologie (Eds.: F. Jung, H. Kiesewetter, E. Volger, A. M. Ehrly), pp 145-150, Blackwell Wissenschaft, Berlin (1992)
- P8) Sputtek, A., Körber, Ch., Rau, G.
Tieftemperaturkonservierung menschlicher roter Blutkörperchen mit dem Kryoprotektiv Hydroxyethylstärke - Bedeutung der HES-Modifikation (*English abstract*)
Z. Klin. Med. 46, 1567-1570 (1991)
- P7) Sputtek, A., Körber, Ch.

Cryopreservation of red blood cells, platelets, lymphocytes, and stem cells
In: Clinical Applications of Cryobiology (Eds.: B.J. Fuller, B.W.W Grout), pp 95-147,
CRC Press, Boca Raton (1991)

P6) Sputtek, A.
Hydroxyethylstärke: Synthese, Eigenschaften und Anwendung als Schutzadditiv in
der Kryobiologie
Dissertation, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen (1990)

P5) Körber, Ch., Sputtek, A., Rau, G.
Hydroxyethylstärke - Ein neuer Weg zur Kryokonservierung von Erythrozyten
In: Tiefkühlkonservierung von Blut (Eds: W. Mempel, M.U. Heim, U. Pachmann), pp
48-59, AMV AV-Kommunikation und Medizin, München (1989)

P4) Körber, Ch., Rau, G., Sputtek, A.
Kryokonservierung von Erythrozyten mit Hydroxyethylstärke als Gefrierschutzadditiv
Beitr. Anaesth. Intensivmed., Vol 26, pp 184-206, Maudrich, Wien (1988)

P3) Körber, Ch., Sputtek, A., Rau, G.
Methoden und Anwendungsmöglichkeiten der Kryokonservierung von Erythrozyten
mit Hydroxyethylstärke im Ein-Schritt-Verfahren
Beitr. Infusionstherapie Klin. Ernähr., Vol 18, pp 174-177, Karger, Basel (1987)

P2) Sputtek, A., Brohm, A., Classen, I., Hartmann, U., Körber, Ch., Scheiwe, M.W.,
Rau, G.
Cryopreservation of human platelets with hydroxyethyl starch in a one-step
procedure
Cryo Letters 8, 216-229 (1987)

P1) Sputtek, A., Brohm, A., Classen, I., Hartmann, U., Körber, Ch., Scheiwe, M.W.,
Rau, G.
Investigation of a one-step procedure for cryopreservation of human platelets with
hydroxyethyl starch / Untersuchungen zum Ein-Schritt-Verfahren der
Kryokonservierung menschlicher Blutplättchen mit Hydroxyethylstärke
In: Forschungsbericht (Research Report) 1985/86 (Eds.: G. Rau, S. Effert, H.
Engelhardt), ISBN 3-925487-02-6, pp 116-125, Aachen (1987)