

# Vereinbarung zwischen dem Berufsverband Deutscher Anästhesisten und dem Berufsverband der Deutschen Chirurgen über die Zusammenarbeit bei der Bluttransfusion\*

Für die Aufgabenteilung und die Zusammenarbeit bei der *Bluttransfusion* zwischen Chirurg und Anästhesist ist zwischen den verschiedenen Phasen zu unterscheiden.

## 1. Präoperative Phase

1.1. Der Chirurg prüft im Rahmen der Planung und Vorbereitung der Operation, ob eine intraoperative Bluttransfusion erforderlich werden kann, und läßt das dafür benötigte Blut bereitstellen.

Der Anästhesist, der intraoperativ die Verantwortung für die Aufrechterhaltung der Vitalfunktionen trägt, prüft dies gleichfalls aus der Sicht seines Fachgebietes.

Können sich Chirurg und Anästhesist nicht darüber einigen, ob Blut bereitzustellen ist und wieviele Bluteinheiten benötigt werden, so ist unter Berücksichtigung des Wirtschaftlichkeitsgebots im Interesse der Patientensicherheit Blut - und gegebenenfalls die größere Anzahl der Bluteinheiten - bereitzustellen.

1.2. Bei Patienten, bei denen die Notwendigkeit einer intraoperativen Bluttransfusion nicht von vorneherein auszuschließen ist, empfiehlt sich eine präoperative Blutgruppenbestimmung mit Antikörpersuchtest.

1.3. Chirurg und Anästhesist prüfen gemeinsam, ob und für welche Fälle sich die Eigenblutspende in ihrem Krankenhaus realisieren läßt. Sie einigen sich, falls die organisatorischen Voraussetzungen von Krankenhausträger und Kostenträgern geschaffen werden, über die Aufteilung der Aufgaben.

## 2. Intraoperative Phase

2.1. Chirurg und Anästhesist informieren sich wechselseitig über von der Norm abweichende Blutverluste.

2.2. Der Anästhesist entscheidet über die Bluttransfusion und führt sie durch. Die Indikation zur Bluttransfusion ist streng zu stellen.

Der Anästhesist trägt die ärztliche und rechtliche Verantwortung

- für die Entscheidung, ob und zu welchem Zeitpunkt eine intraoperative Bluttransfusion angezeigt ist und

- für die Beachtung der Sorgfaltsregeln, die für die Durchführung der Bluttransfusion gelten.

2.3. Für die Retransfusion intraoperativ abgesaugten und aufbereiteten Blutes im Rahmen der dafür gegebenen Indikation sollte ein Retransfusionsgerät zur Verfügung stehen. Die personellen und sachlichen Voraussetzungen sollten durch Krankenhausträger und Kostenträger geschaffen werden.

\* Ergänzung der Vereinbarung über die Zusammenarbeit bei der operativen Patientenversorgung vom 28. August 1982; abgedruckt in Informationen BDC 10/1982, S.129 und Anästh Intensiv-med 23 (1982) 403

### 3. Postoperative Phase

Die Entscheidung über die Bluttransfusion und ihre Durchführung gehören zum Aufgabenbereich des Arztes, dem die Sorge für die Vitalfunktionen obliegt.

Dies ist

- im Aufwachraum der Anästhesist,
- auf Intensiveinheiten der für die Intensivbehandlung zuständige Fachvertreter,
- auf chirurgischen Bettenstationen der Chirurg.

Ist der Anästhesist zuständig, so unterrichtet er unverzüglich den für die Behandlung des Grundleidens zuständigen Chirurgen über Blutungen, die von der Norm abweichen.

### 4. Eingriffsaufklärung

4.1. die Aufklärung des Patienten über perioperative Bluttransfusionen obliegt dem Arzt, der sie anordnet und durchführt.

4.2. Die (präoperative) Aufklärung des Patienten über die Notwendigkeit oder Wahrscheinlichkeit einer intraoperativen Bluttransfusion gehört, soweit nicht wegen der Notwendigkeit und Dringlichkeit der Operation auf die Aufklärung über diesen Nebeneingriff verzichtet werden kann, zu den Aufgaben des Chirurgen.

4.3. Da sich die Aufgaben von Chirurg und Anästhesist eng überschneiden, wird der Berufsverband Deutscher Anästhesisten seinen Mitgliedern empfehlen, in die Patientenaufklärung über die Anästhesie auch Hinweise zur Bluttransfusion aufzunehmen, die es dem Patienten ermöglichen, weiterführende Fragen zu stellen oder auf eine nähere Aufklärung zu verzichten.

Kassel, den 03.04. 1989

Hamburg, den 22.3. 1989

gez. Zinganeil

gez. Hempel

(Dr. med. K. Zinganeil)  
Präsident des Berufsverbandes  
Deutscher Anästhesisten

(Dr. med. K. Hempel)  
Präsident des Berufsverbandes  
der Deutschen Chirurgen e. V.

## Anmerkungen zur Vereinbarung über die Bluttransfusion

W. Weißbauer

Die Entwicklung der Transfusionsmedizin hat das Behandlungsrisiko bei Operationen mit hohen Blutverlusten drastisch reduziert und Behandlungsmöglichkeit in bisher aussichtslosen Fällen eröffnet.

Der medizinische Fortschritt hat auch hier seinen Preis in Form methodenspezifischer Risiken. Wer die ärztliche (und rechtliche) Verantwortung im Rahmen einer Bluttransfusion übernimmt, muß die dafür entwickelten Leistungs- und Sorgfaltsstandards beherrschen [1]. Für keinen anderen abgegrenzten Bereich der Medizin dürfte es ein so dichtes Netzwerk an Kunstregeln geben, wie sie in den Richtlinien des wissenschaftlichen Beirats der Bundesärztekammer und des Bundesgesundheitsamtes zur Blutgruppenbestimmung und Bluttransfusion (Neufassung 1987) niedergelegt sind [2].

### Aufgabenteilung und Kooperation

Intra- und zum Teil auch perioperative Bluttransfusionen erfordern eine enge Kooperation zwischen den an ihr beteiligten Spezialisten. Zu der ohnehin oft schwierigen Aufgabenabgrenzung zwischen Operateur und Anästhesist kommt die Arbeitsteilung mit

dem Transfusionsmediziner. Je komplizierter eine Arbeitsteilung wird, desto größer wird auch die Gefahr der Kooperationsmängel und der Verständigungsfehler. Die „Richtlinien“ gehen auf diese Kooperationsprobleme nicht näher ein.

Zweck der interdisziplinären Vereinbarung über die Bluttransfusion ist es, ähnlich wie beim Lagerungsabkommen [3], Chirurgen und Anästhesisten Regeln für die zweckmäßige Aufgabenverteilung an die Hand zu geben. Es werden damit die Grundsätze der Vereinbarung über die Zusammenarbeit zwischen Chirurgen und Anästhesisten bei der operativen Patientenversorgung [4] für einen speziellen Operationsbereich ergänzt und weiterentwickelt.

Die Vereinbarung will Lücken füllen. Sie läßt es den Beteiligten offen, lokale Absprachen zu treffen, die von der in der Vereinbarung vorgesehenen Aufgabenverteilung abweichen.

### Das methodenimmanente Restrisiko

Es bleibt trotz strikter Beachtung aller Leistungsstandards und trotz sorgfältiger Organisation bei der Bluttransfusion ein methodenspezifisches Restrisi-

ko. Die Gefahr der Übertragung von AIDS, die inzwischen auf eine minimale Frequenz reduziert werden konnte, gab den Anstoß, das Transfusionsrisiko neu zu überdenken.

Im Vordergrund der heute noch nicht beherrschbaren Transfusionsgefahren steht die Übertragung der Hepatitis Non-A Non-B. Allein schon die relative Häufigkeit und Schwere dieser Infektion zwingt dazu, die Indikation für die homologe Bluttransfusion kritisch zu stellen und in der Operationstechnik den blutsparenden Verfahren einen höheren Stellenwert einzuräumen, darüber hinaus aber die Möglichkeit oder Notwendigkeit einer Bluttransfusion schon bei der Planung von Operationen in Rechnung zu stellen.

## Zum Text der Vereinbarung

### 1. Präoperative Phase

1.1, 1.2. Es ist Sache des Operateurs zu prüfen, ob die zu erwartenden eingriffsspezifischen Blutverluste oder individuelle Risikofaktoren, wie etwa Blutgerinnungsstörungen, eine prä-, intra- oder postoperative Bluttransfusion erforderlich machen können. Ist nach der Einschätzung des Operateurs eine Transfusion notwendig oder wahrscheinlich, so hat er ihre Risiken in die Abwägung der indizierenden und kontraindizierenden Faktoren einzubeziehen. Je weniger notwendig und dringlich ein Eingriff ist, desto mehr Gewicht gewinnen die Risiken der Bluttransfusion für die Entscheidung über die Operationsindikation.

Primär hat der Operateur dafür zu sorgen, daß die benötigten Blutkonserven/Blutderivate bereitgestellt werden. Da der Anästhesist intraoperativ die Verantwortung für die Aufrechterhaltung der Vitalfunktionen trägt, hat auch er aus der Sicht seines Faches zu prüfen, ob wegen Begleitkrankheiten eine Bluttransfusion erforderlich werden kann. Seit jeher findet sich in dem vom Berufsverband Deutscher Anästhesisten empfohlenen Aufklärungs- und Anamnesebogen die Frage nach Bluterkrankungen und nach Blutgerinnungsstörungen. Der Anästhesist wird den Operateur informieren müssen, wenn er Begleitkrankheiten feststellt, die dieser möglicherweise nicht in Rechnung gestellt hat.

Daß bei Meinungsdivergenzen auch der Anästhesist für die Bereitstellung von Blut zu sorgen hat, entspricht ebenso wie die in 1.2 empfohlene präoperative Blutgruppenbestimmung den Erfordernissen der Patientensicherheit.

1.3. Die autologe Bluttransfusion ist gegenüber der homologen die sicherere Methode (vgl. Nr.9 der ergänzenden Empfehlungen zu den Richtlinien zur Blutgruppenbestimmung und Bluttransfusion) [5] und risikoärmere Methode, da die Gefahr der Übertragung von Infektionen und immunologische Reak-

tionen bei sachgemäßer Durchführung unwahrscheinlich sind.

Prinzipiell räumt die Rechtsprechung dem Arzt Methodenfreiheit ein. Stehen aber zwei gleich wirksame Methoden zur Wahl, so muß sich der Arzt grundsätzlich für die risikoärmere entscheiden. Kommt es bei einer homologen Transfusion zu einer Infektion, so wird künftig aus forensischer Sicht zu prüfen sein, ob sie durch eine autologe Transfusion hätte vermieden werden können.

Der Anwendungsbereich der Eigenblutspende ist freilich nicht nur unter medizinischen Aspekten begrenzt. Er scheitert regional oder lokal oft auch an organisatorischen oder finanziellen Problemen. Die Fremdblutkonserven sind über den Pflegesatz zu finanzieren, die ärztlichen Honorare für die ambulante Herstellung der Eigenblutkonserven gehen dagegen bei Kassenpatienten zu Lasten des gedeckelten Gesamthonorars der Kassenärztlichen Vereinigungen. Relativ unproblematisch ist danach nur die Herstellung der Eigenblutkonserven durch die Blutspendedienste und ihre Finanzierung aus dem Pflegesatz, ähnlich wie beim Bezug der Fremdblutkonserven.

Der Hinweis auf die Probleme, die derzeit der Realisierung der Eigenblutspende oft noch entgegenstehen, wird Operateur und Anästhesist freilich nur dann entlasten, wenn sie es - am besten in nachweisbarer Form - wenigstens nachdrücklich versucht haben, in ihrem Haus die Voraussetzungen der Eigenblutspende zu schaffen. Die hausinterne Aufgabenteilung zwischen Operateur und Anästhesist bei der Organisation der Eigenblutspende behält die Vereinbarung lokaler Absprachen vor.

Zu beachten ist, daß die Herstellung der Eigenblutkonserven unter das Arzneimittelgesetz fällt. Die Erlaubnispflicht nach § 13 entfällt jedoch, wenn die Herstellung der Eigenblutkonserven und von Blutzubereitungen, das Tiefgefrieren und Lagern, in der Hand des gleichen Arztes liegen, der das Blut retransfundiert. Die Personenidentität des Herstellenden und Anwendenden wird freilich auch dann bejaht werden können, wenn es sich um Ärzte der gleichen Fachabteilung handelt, weil die ärztliche und rechtliche Gesamtverantwortung für diese Vorgänge beim leitenden Abteilungsarzt liegt [6].

### 2. Intraoperative Phase

2.1. Die wechselseitige Informationspflicht erstreckt sich auf alle Umstände, die im Arbeitsbereich des Partners Bedeutung erlangen können.

2.2. Es ist allgemeine Übung, daß der Anästhesist die intraoperative Bluttransfusion durchführt. Er hat die für die Transfusion geltenden Sorgfaltsregeln zu beachten, insbesondere also Abschn. 5 der Richtlinien mit den Bestimmungen zur Identitätssicherung.

Zweifelhafter könnte sein, wer die Indikation zur Bluttransfusion stellt. Zu denken ist an das Verursa-

cherprinzip und an den Grundsatz, daß derjenige, der mit seiner Methode Komplikationen verursacht, auch für die Zwischenfallstherapie zuständig ist. Die nähere Analyse führt jedoch zu dem Ergebnis, daß die Aufgabe des Operateurs primär darin besteht, die Blutung zu stillen. Da größere Blutverluste die Sauerstoffkapazität und das Blutvolumen reduzieren, wirken sie sich im Bereich der Vitalfunktionen aus, deren Überwachung, Aufrechterhaltung und Wiederherstellung intraoperativ zu den Aufgaben des Anästhesisten gehören. Der Anästhesist trägt damit die Verantwortung für die Entscheidung, ob und von welchem Zeitpunkt ab eine Transfusion durchzuführen ist, was zu transfundieren (Blut, Blutderivate) ist und in welcher Menge.

2.3. Auch intraoperativ wird in geeigneten Fällen von der autologen Bluttransfusion unter Einsatz des Cell-Savers Gebrauch gemacht werden können und Gebrauch gemacht werden müssen. Offen läßt die Vereinbarung, wer über den Einsatz des Cell-Savers entscheidet und ihn bedient. Auch dies soll der lokalen Einigung überlassen bleiben.

### 3. Postoperative Phase

Die Aufgabenabgrenzung beruht auch hier - wie in 2.2 - auf dem Prinzip, daß derjenige für die Entscheidung über eine Bluttransfusion zuständig sein soll, dem die Sorge für die Vitalfunktionen obliegt.

### 4. Die Eingriffsaufklärung

Die Bluttransfusion bedarf der Einwilligung des Patienten, die ausdrücklich aber auch stillschweigend erteilt werden kann. Wirksam ist die Einwilligung des Patienten aber nur dann, wenn er die für seine Entscheidung wesentlichen Umstände kennt. Das dazu erforderliche Wissen muß ihm der Arzt im Rahmen des Aufklärungsgesprächs vermitteln. Daß über die Bluttransfusion im Regelfall aufzuklären ist, wenn sie im Rahmen einer konservativen Behandlung durchgeführt wird, aber auch wenn sie prä- oder postoperativ erfolgt, kann nicht zweifelhaft sein; in Nr. 5 der „Richtlinien“ wird dies auch ausdrücklich hervorgehoben.

Zu beachten ist freilich, daß die Rechtsprechung die Anforderungen an die Intensität der Aufklärung deutlich reduziert, wenn eine Behandlungsmaßnahme vital indiziert und dringend ist; dies muß auch für die Bluttransfusion gelten und insbesondere für die Aufklärung über die intraoperative Transfusion. Daß die Aufklärung hier besonders problematisch ist, liegt auf der Hand. Es handelt sich bei der Bluttransfusion um einen (potentiellen) Nebeneingriff unter einer Reihe anderer Nebeneingriffe. Es liegt nahe, eine spezielle Aufklärung über die intraoperative Bluttransfusion und über ihre Risiken

nur dann zu fordern, wenn der Eingriff weder vital indiziert noch dringend ist und mit der Möglichkeit einer Bluttransfusion ernsthaft gerechnet werden muß.

4.1. Die Eingriffsaufklärung bei prä- und postoperativen Bluttransfusionen ist Aufgabe des behandelnden Arztes, der auch über ihre Anordnung und Durchführung entscheidet. Dies schließt aber nicht aus, daß der Anästhesist aufgrund der Vereinbarung mit anderen Fachabteilungen Bluttransfusionen außerhalb seines unmittelbaren Aufgabenbereiches übernimmt. Es bedarf dann auch einer Einigung der Beteiligten darüber, wer für die Aufklärung des Patienten zuständig sein soll.

4.2. Da der Chirurg bei der Prüfung der Operationsindikation die Notwendigkeit oder Wahrscheinlichkeit einer intraoperativen Bluttransfusion zu berücksichtigen hat, fällt auch die Aufklärung über diesen Nebeneingriff in seinen Zuständigkeitsbereich.

Lehnt der Patient die Bluttransfusionen ab, sei es auch aus rational nicht nachvollziehbaren Gründen, wie etwa die Zeugen Jehovas, so ist dies für den Arzt bindend. Läßt sich vorhersehen, daß intra- oder postoperativ eine Bluttransfusion zwingend notwendig wird, so muß die Operation unterbleiben, wenn der Patient trotz eingehender Belehrung auf seiner Verweigerung der Bluttransfusion beharrt. Dies gilt auch dann, wenn die Operation vital indiziert und dringend ist.

Ist eine sichere Prognose hinsichtlich der Notwendigkeit einer Bluttransfusion nicht möglich, so sollte sich der Arzt für die Operation entscheiden, wenn sie vital indiziert ist und er sie auch dann durchführen würde, wenn ihm aus faktischen Gründen die Möglichkeit einer Bluttransfusion nicht zur Verfügung stünde. Kommt es dann zu einer Situation, in der nur noch die Transfusion das Leben retten kann, so handelt der Arzt rechtmäßig, der die Willensentscheidung des Patienten respektiert und auf die Transfusion verzichtet. Es wird aber auch demjenigen, der sich in dieser notstandsähnlichen Situation, in der Gewissensentscheidung gegen Gewissensentscheidung steht, für die Transfusion entscheidet, kein strafrechtlicher Vorwurf gemacht werden können [7].

Da hier jeder nur nach seinem Gewissen entscheiden kann, aber ein einheitliches Vorgehen geboten ist, sollten Anästhesist und Operateur durch ein präoperatives Gespräch klären, wie in der äußersten Grenzsituation verfahren werden soll. Das Operations- und Anästhesieteam, das für den Eingriff bei einem Zeugen Jehovas bereitgestellt wird, sollte hier übereinstimmender Meinung sein.

Auch die autologe Bluttransfusion in Form der Eigenblutspende lehnen die Zeugen Jehovas ab. Dagegen scheint ein Teil der Zeugen Jehovas die autologe Transfusion mit Hilfe des Cell-Savers, falls das Blut innerhalb eines geschlossenen Kreislaufs

retransfundiert wird, zu tolerieren. Dies sollte vor dem Eingriff abgeklärt und in allen geeigneten Fällen die Autotransfusion vorbereitet werden. Wer nicht über diese Möglichkeit verfügt, sollte die Behandlung an ein besser ausgestattetes Haus abgeben.

4.3. Da der Anästhesist für die Anordnung und Durchführung der Bluttransfusion zuständig ist, erscheint es als zweckmäßig, auf sie auch im Rahmen der anästhesiologischen Aufklärung einzugehen. In den vom Berufsverband Deutscher Anästhesisten empfohlenen Aufklärungs- und Anamnesebögen wird die Bluttransfusion seit jeher als möglicher Nebeneingriff erwähnt und darauf hingewiesen, daß auch Nebeneingriffe ihre spezifischen Risiken haben. Damit wird es dem Patienten anheim gestellt, weiterführende Fragen zu stellen oder bewußt darauf zu verzichten.

Der Dokumentationsteil des Aufklärungs- und Anamnesebogens bezieht die Bluttransfusion ausdrücklich in die Einwilligungserklärung des Patienten ein. Bei der nächsten Überarbeitung der Bögen sollen diese Hinweise noch etwas verdeutlicht werden.

### Anmerkungen

1. Dazu Weißbauer, W.: Rechtliche Probleme der Bluttransfusion, *Anästh Intensivmed* 29 (1988) 133
2. Auszugsweise abgedruckt in *Anästh Intensivmed* 29 (1988) 90
3. *Anästh Intensivmed* 28 (1987) 65; *Informationen BDC* 26 (1987) 41  
Dazu Weißbauer, W.: Verantwortung für die Lagerung des Patienten, *Anästh Intensivmed* 28 (1987) 66; derselbe, Kommentar zur Vereinbarung, *Informationen BDC* 28 (1987) 42
4. *Anästh Intensivmed* 23 (1982) 403; *Informationen BDC* 10 (1982) 129  
Dazu Weißbauer, W.: Zusammenarbeit zwischen Chirurg und Anästhesist bei der operativen Patientenversorgung, *Anästh Intensivmed* 23 (1982) 406; derselbe, Zur Vereinbarung zwischen dem Berufsverband Deutscher Anästhesisten und dem Berufsverband der Deutschen Chirurgen über die Zusammenarbeit bei der operativen Patientenversorgung. *Informationen BDC* 10 (1982) 132
5. *Anästh Intensivmed* 29 (1988) 91
6. Dazu Weißbauer, W.: Herstellungserlaubnis für Eigenblutspenden? *Anästh Intensivmed* 29 (1988) 328
7. Vgl. dazu im einzelnen Weißbauer, W., Hirsch, G.: Verweigerung der Bluttransfusion aus religiösen Motiven. *Anästh Intensivmed* 20 (1979) 273

Prof. Dr. med. h. c. W. Weißbauer  
Wendemuthstraße 5  
D-2000 Hamburg 70