Sichelzellkrankheit -Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin

Expertenempfehlungen

Stand: November 2021

Alashkar F, Aramayo-Singelmann C, Böll J, Hoferer A, Jarisch A, Kamal H, Oevermann L, Schwarz M, Cario H



Inhalt



Autoren, Bedeutung und Methodik, Abkürzungen

- 1 Einführung: Sichelzellkrankheit und Transition
- 2 Strukturelle Voraussetzungen
- 3 Individueller Transitionsplan
- 4 Das Transitionsgespräch
- 5 Eltern, Angehörige, Betreuer
- 6 Patientenschulung
- 7 Transitionsbereitschaft
- 8 Die Epikrise
- 9 Nachverfolgung in der Erwachsenenmedizin
- 10 Weiterführende Links

Hinweis: Auf gendergerechte Sprache wurde im Sinne der besseren Lesbarkeit verzichtet. Das bedeutet: Mit "Patienten" sind immer auch Patientinnen gemeint, mit "Ärzten" immer auch Ärztinnen, mit "Betreuer" auch Betreuerinnen usw.

Autoren



- PD Dr. med. Ferras Alashkar, Facharzt für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie, Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation, Universitätsmedizin Essen (AöR)
- Carmen Aramayo-Singelmann, Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsmedizin Essen (AöR)
- **Dr. med. Janine Böll**, Fachärztin für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie, Palliativmedizin, Klinik I für Innere Medizin, Universitätsklinikum Köln (AöR)
- **Dr. med. Anette Hoferer**, Fachärztin für Innere Medizin, Abteilung für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin, Robert-Bosch-Krankenhaus GmbH, Stuttgart
- **Dr. med. Andrea Jarisch**, Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Schwerpunkt Stammzelltransplantation, Immunologie und Intensivmedizin Universitätsklinikum Frankfurt/M
- Dr. med. Haytham Kamal, Facharzt für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie, Onkologische Gemeinschaftspraxis, Hannover
- PD Dr. med. Lena Oevermann, Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie der Charité Universitätsmedizin Berlin
- **Dr. med. Michaela Schwarz**, Fachärztin für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie, Palliativmedizin und Hämostaseologie, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Hämatologie, Onkologie und Tumorimmunologie der Charité Universitätsmedizin Berlin
- **Prof. Dr. med. Holger Cario**, Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, Pädiatrische Hämatologie und Onkologie, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin und Zentrum für Seltene Störungen der Hämatopoese und Immundefekte (ZSHI Ulm), Universitätsklinikum Ulm





- Die Transition von der pädiatrischen Medizin in die Erwachsenenmedizin ist für Jugendliche mit chronischen Krankheiten von hoher Bedeutung. Ziel ist es, einen Verlust an Informationen und ein Nachlassen der Adhärenz zu verhindern. Therapiepausen, die in der Regel zu einer Verschlechterung der Grunderkrankung führen, sollen vermieden werden.
- Die größte Herausforderung an dieser Nahtstelle der Gesundheitsversorgung ist die frühzeitige Vernetzung aller Beteiligten: des Patienten und seines Umfelds sowie der Gesundheitsversorger in Pädiatrie und Erwachsenenmedizin, in Kliniken und spezialisierten Zentren sowie in der Niederlassung. Dies gilt um so mehr für seltene Erkrankungen. [1, 2]
- Die Leitlinie "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin" unter Federführung der Deutschen Gesellschaft für Transitionsmedizin [1] bietet insgesamt 18 Empfehlungen für das Vorgehen zur Transition bei chronischen Erkrankungen allgemein. Sie ist die Basis dieses Foliensatzes. [1]
- Der vorliegende Foliensatz umfasst grundsätzliche Überlegungen und praktische Tipps zur Umsetzung der Transitions-Leitlinie speziell bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen mit Sichelzellkrankheit (SCD). SCD ist eine schwerwiegende, komplikationsträchtige, für die Patienten belastende, heute jedoch behandelbare Erbkrankheit.
- Die Lebenserwartung von SCD-Patienten ist in den Industrieländern dank verbesserter Therapieoptionen in den letzten Jahrzehnten deutlich gestiegen. [3] Dies führt zu einem erhöhten Bedarf an Therapeuten in der Erwachsenenmedizin. Die erforderlichen Versorgungsstrukturen befinden sich jedoch teilweise noch im Aufbau.
- Die Autoren sind pädiatrische Hämatologen bzw. Hämatologen für erwachsene Patienten. Die relevanten Empfehlungen der Leitlinie wurden von den einzelnen Autoren bzw. Autorenteams in spezifische Empfehlungen für die Transition bei SCD umgesetzt und anschließend in einem virtuellen Expertenmeeting im November 2021 diskutiert und konsentiert.
- Das Autorenteam freut sich über Feedback zu Ihren Erfahrungen mit der Umsetzung und über Hinweise zur Ergänzung.

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Scheidt-Nave C et al., Prävalenz und Charakteristika von Kindern und Jugendlichen mit speziellem Versorgungsbedarf im Kinder- und Jugendgesundheitssurvey (KiGGS) in Deutschland. In: Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung und Gesundheitsschutz. 50, 2007, S. 750–756 • 3 Saulsberry AC et. Al., Hematology Am Soc Hematol Educ Program 2019;2019(1):496-504.





ACHSE	Allianz Chronischer Seltener Erkrankungen
ASH	American Society of Hematology
ATS	Akutes Thoraxsyndrom
AWMF	Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V.
AYA	Adolescents and Young Adults (Arbeitsgemeinschaft der DGHO)
AjET	Adoleszente und junge Erwachsene (Arbeitsgemeinschaft der GPOH)
ВТР	Berliner TransitionsProgramm e.V.
DGHO	Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie
FDA	Food and Drug Administration (USA)
GPOH	Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie
HbA	Adultes Hämoglobin (physiologisch)
HbS	Sichelzell-Hämoglobin





HLA	Humane Leukozyten-Antigene
HR-QoL	Gesundheitsbezogene Lebensqualität
IST	Interessengemeinschaft Sichelzellkrankheit und Thalassämie
KomPaS	Kompetenznetzwerk Patientenschulung
LDH	Laktatdehydrogenase
ModuS	Modulares Schulungsprogramm
NT-pro BNP	N-terminales pro BNP (B-Typ) natriuretisches Peptid
PSD	Psychosozialer Dienst
SAM	Seltene Anämien Deutschland e.V.
SCD	Sickle Cell Disease, Sichelzellkrankheit
TIF	Thalassaemia International Federation
VOC	Vasookklusive Krise

1 Einführung: Sichelzellkrankheit und Transition

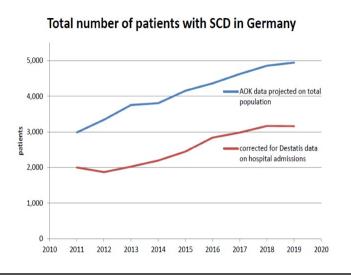
Janine Böll, Andrea Jarisch

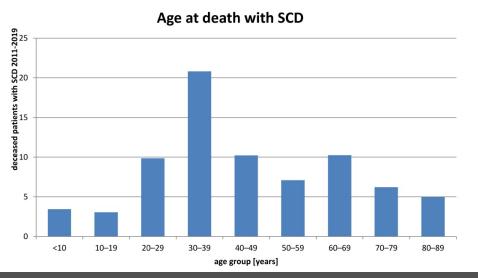






- Die Sichelzellkrankheit (SCD) ist in Deutschland eine seltene Erkrankung, wird jedoch infolge der globalen Zuwanderung auch hierzulande inzwischen immer häufiger beobachtet. [1]
- Von 2011 bis 2019 stieg die absolute Zahl bekannter SCD-Patienten in Deutschland von etwa 2.000 auf mehr als 3.000. [1]
- Dank verbesserter Therapiemöglichkeiten erreichen insbesondere in den Industrieländern immer mehr SCD-Patienten das Erwachsenenalter. [2-4]





*CAVE: die Datenlage zur altersbedingten Mortalität in Deutschland basiert noch auf geringen Fallzahlen.

Nach aktuellen Daten der AOK beträgt das mediane Alter der Patienten mit Sichelzellkrankheit in Deutschland für Männer 19 Jahre, bei Frauen etwa 25 Jahre. [1]

Tendenz: Die Mortalität nimmt bei Patienten mit Sichelzellkrankheit ab dem 20. Lebensjahr deutlich zu. [1]*

1 Kunz JB et al., J Clin Med 2021 Sep 30 • 2 Piel FB et al., J Engl J Med 2017;376(16):1561-1573 • Kato GJ et al., Nat Rev Dis Primers 2018;4:18010 • 4 Saulsberry AC et. Al., Hematology Am Soc Hematol Educ Program 2019;2019(1):496-504.





Häufige Komplikationen	Lebensalter	Häufige Komplikationen
Milzsequestration, Schmerzkrisen (VOC), akutes Thoraxsyndrom (ATS), Schlaganfall [1, 2]	Kindheit	
Milzsequestration, Schmerzkrisen (VOC), akutes Thoraxsyndrom (ATS), Schlaganfall, Priapismus, Osteonekrosen, Ulcera cruris, Gallensteine [1, 2]	Jugend	Alle Altersklassen: besondere Infektionsgefahr durch bekapselte Bakterien wegen Autosplenektomie (Impfstatus beachten!)
ATS, Schlaganfälle (ischämisch/hämorrhagisch) Nephropathie, pulmonale Hypertonie, Kardiomyopathie, symptomatische Anämie, (proliferative) Retinopathie, chronische Schmerzen, sekundäre Hämosiderose, Osteonekrosen, Priapismus, Ulcera cruris, Gallensteine, VOC [1-3]	Erwachsenenalter	

Transition: Definition, Ziele, Herausforderungen



Definition:

Transition (von lat. transitio "Übergang") ist der zielgerichtete, geplante Übergang von Jugendlichen und jungen Erwachsenen mit chronischen Beeinträchtigungen von Kind-zentrierten zu erwachsenen-orientierten Gesundheitsversorgungssystemen, mit dem Ziel eine koordinierte, ununterbrochene Gesundheitsversorgung zu gewährleisten. [1]

- Somit ist Transition weit mehr als ein einfacher Arztwechsel: Sie umfasst den gesamten Prozess des Erwachsenwerdens, der Stärkung von Autonomie und Eigenverantwortung des jungen Patienten. Dazu gehört auch eine effiziente Nutzung der verfügbaren Strukturen des Versorgungsnetzes.
- Jugendliche mit einer chronischen Erkrankung haben ein doppeltes Problem zu bewältigen: erwachsen zu werden und dabei ihre Erkrankung zu integrieren. Dies ist auch eine Herausforderung für ihre medizinische Betreuung.
- Neben diesen altersspezifischen Herausforderungen bestehen auch strukturelle Herausforderungen der Transition: Oftmals fehlen wohnortnahe, qualifizierte Versorgungsstrukturen für die jeweilige Erkrankung in der Erwachsenenmedizin oder diese sind nicht bekannt und nicht vernetzt.

Erwachsen werden und die chronische Krankheit integrieren (1)



Entwicklungs- aufgaben	Normale Entwicklungsschritte der Adoleszenz	Erschwernisse bei chronischer Erkrankung
Biologische Veränderungen, Körper- wahrnehmung	 Pubertät Besorgnis um pubertätsbedingte Veränderungen bis zur Akzeptanz des eigenen Körpers Übernahme der Geschlechterrolle [1] 	 Verzögerte oder verfrühte Pubertät Diskrepanz zwischen physischer und psychischer Entwicklung Verneinung des eigenen Körpers Trauerreaktion [1]
Emotionale Veränderungen, Identitätsfindung	 Selbsterforschung Stärkung des Selbstbildes Identitätsfindung (oft mit einer Phase der Unfehlbarkeitshaltung) Experimentier- und Risikoverhalten [1] 	 Selbstwertgefühl beeinträchtigt Angst und Depression fehlende Modellvorstellungen Wechselwirkungen von Krankheit und Experimentierverhalten Adhärenzprobleme [1]

¹ Caflisch M, Wenn chronisch kranke Jugendliche erwachsen werden, Pädiatrie 2/2013.

Erwachsen werden und die chronische Krankheit integrieren (2)



Entwicklungs- aufgaben	Normale Entwicklungsschritte in der Adoleszenz	Erschwernisse bei chronischen Erkrankungen
Soziale Veränderungen	 Intensivierung der Beziehungen zur Peergroup mit zunehmend individuellen intimeren Beziehungen und sozial verantwortlichem Verhalten [1] 	Nichtakzeptanz durch die Peergroup [1]
Loslösung vom Elternhaus	 Definieren von Abhängigkeit und Unabhängigkeit, zunehmende Auseinandersetzung mit den Eltern und emotionale Loslösung bis zum neuen Rollenverständnis der Ebenbürtigkeit [1] 	 starkes Abhängigkeitsverhältnis durch jahrelange Pflege [1]
Kognitive Veränderungen	 Zunehmend abstraktes Denken Einbezug von Moral und zukunftsgerichteten Plänen [1] 	Einschränkungen zukunftsgerichteter Pläne [1]

¹ Caflisch M, Wenn chronisch kranke Jugendliche erwachsen werden, Pädiatrie 2/2013.

Folgen inadäquater Transition (1)



- Mit zunehmendem Alter steigt die Komplikationsrate bei SCD. [1]
- Strukturelle Herausforderung: Es gibt bislang nur wenige auf SCD spezialisierte hämatologische Zentren. [2] Deshalb werden Folgeschäden und Komplikationen oftmals nicht oder zu spät erkannt.
- Viele Patienten haben in der Erwachsenenmedizin schlechte Erfahrungen gemacht, z.B. wegen mangelnder Informationen über das Krankheitsbild. [3, 4]
- Mögliche Folgen können sein: mangelnde Adhärenz, Selbstentlassung gegen ärztlichen Rat, erhöhte Schmerzrate mit sekundär erhöhtem Risiko für krankheitsassoziierte Komplikationen. [5, 6]
- Patienten ohne aktuellen Therapeuten versäumen wichtige Chancen, da sie über neue Therapien nicht ausreichend informiert werden.

Folgen inadäquater Transition (2)





1 Saulsberry AC et. Al., Hematology Am Soc Hematol Educ Program 2019;2019(1):496-504.

Rationale für eine Sichelzellkrankheitsspezifische Empfehlungen zur Transition



Expertenkonsens:

Einheitliche Transitionsempfehlungen speziell für die Sichelzellkrankheit liegen bisher nicht vor. Sie werden jedoch benötigt, um die Versorgung der Jugendlichen und jungen Erwachsenen mit SCD zu standardisieren.

Die kontinuierliche spezialisierte medizinische Betreuung über die vulnerable Lebensphase der Adoleszenz bis in das junge Erwachsenenalter hinein ist bedeutsam und muss gewährleistet sein.

Spätestens ab Beginn der Pubertät sollen bei Adoleszenten mit SCD die Fähigkeiten zum eigenständigen Management ihrer Krankheit gefördert werden.

Hierdurch sollen die Morbidität und Mortalität im Erwachsenenalter reduziert sowie die Lebensqualität und soziale Teilhabe verbessert werden.

Wünschenswert ist eine regelhafte Aufnahme der Transitionsleistungen – bei SCD und allgemein – in die Versorgung chronisch kranker Jugendlicher und junger Erwachsener und damit die finanzielle Sicherstellung der Transition.

Eine gelungene Transition ist für die jungen Patienten und ihre Familien wichtig und auch gesundheitsökonomisch relevant.

S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Transitionsmedizin



- Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin (DGfTM) hat eine S3-Leitlinie erarbeitet, die als Richtschnur für die Transition bei den verschiedensten chronischen Erkrankungen Anwendung findet. [1]
- Die insgesamt 18 Empfehlungen dieser Leitlinie basieren entweder auf randomisiert-kontrollierten Studien (RCT) und Metaanalysen (Empfehlungen 1 bis 11) oder ausschließlich auf dem Konsens der Experten der DGfTM und 19 weiterer Fachgesellschaften (Empfehlungen 12 bis 18). [1]
- Eine Leitlinie speziell für die Transition bei Sichelzellkrankheit (SCD) existiert bisher nicht. Die Transition bei SCD ist jedoch besonders herausfordernd. Es handelt sich um eine seltene Erkrankung und die Strukturen zur Versorgung in der Erwachsenenmedizin sind noch nicht flächenendeckend etabliert. [1]

AWMF-Register Nr. 186-001 Klasse: S3

Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin

S3-Leitlinie der

Gesellschaft für Transitionsmedizin



2 Strukturelle Voraussetzungen

Ferras Alashkar, Carmen Aramayo-Singelmann



Voraussetzung: Interdisziplinäre Zusammenarbeit



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-10]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Der Transitionsprozess sollte interdisziplinär gestaltet werden. [1-10]	В	Starker Konsens

Expertenkonsens:

Der betreuende Kinderonkologe bzw. Hämatologe sind in der Verantwortung, eine umfassende medizinische Betreuung in einem interdisziplinären Netzwerk zu gewährleisten.

Der Transitionsprozess wird vom verantwortlichen Pädiater federführend geleitet.

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html 2 Agarwal S et al., Diabetes Educ 2017;43(1):87-96 • 3 Chaudhry SR et al., Pediatr Pulmonol 2013;48(7):658-665 • 4 Cole R et al., J Adolesc Health 2015;57(2):212-217 • 5 Fredericks EM et al., J Clin Psychol Med Settings 2015;22(2-3):150-159 • 6 Geerlings RP et al., Seizure 2016;38:46-53 • 7 Pyatak EA et al., J Adolesc Health 2017;60(2):212-218 • 8 Sequeira PA et al., Diabetes Care 2015; (8):1412-1419 • 9 Skov M et al., Acta Paediatr 2018;107:1977–82 • 10 Yerushalmy-Feler A et al., Eur J Gastroenterol Hepatol 2017;29:831–837.

Interdisziplinäres Netzwerk, Modell 1: Jeweils universitäres Zentrum für Kinder und Erwachsene



Klinik für Kinderheilkunde mit Expertise (Zentrum)

- individuelle Betreuungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung SCD-assoziierter Komplikationen
- Leitlinien-orientierte Betreuung (Kardiologie, Orthopädie, Nephrologie, Pneumologie, Augenheilkunde, Psychosozialer Dienst [PSD] etc.)

Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation (Zentrum)

zukünftiger Hausarzt

universitäres Zentrum

niedergelassener Bereich

nicht-universitäres Krankenhaus Facharzt für Kinderheilkunde (Niederlassung)

Interdisziplinäres Netzwerk, Modell 2: Internistischer Experte an nicht-universitärer Einrichtung (z. B. RBK)





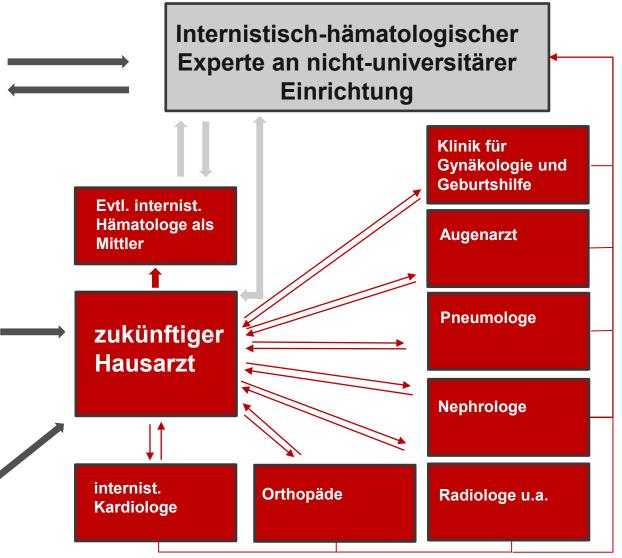
- individuelle Betreuungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung SCD-assoziierter Komplikationen
- Leitlinien-orientierte Betreuung (Kardiologie, Orthopädie, Nephrologie, Pneumologie, Augenheilkunde, Psychosozialer Dienst [PSD] etc.)

universitäres Zentrum

niedergelassener Bereich

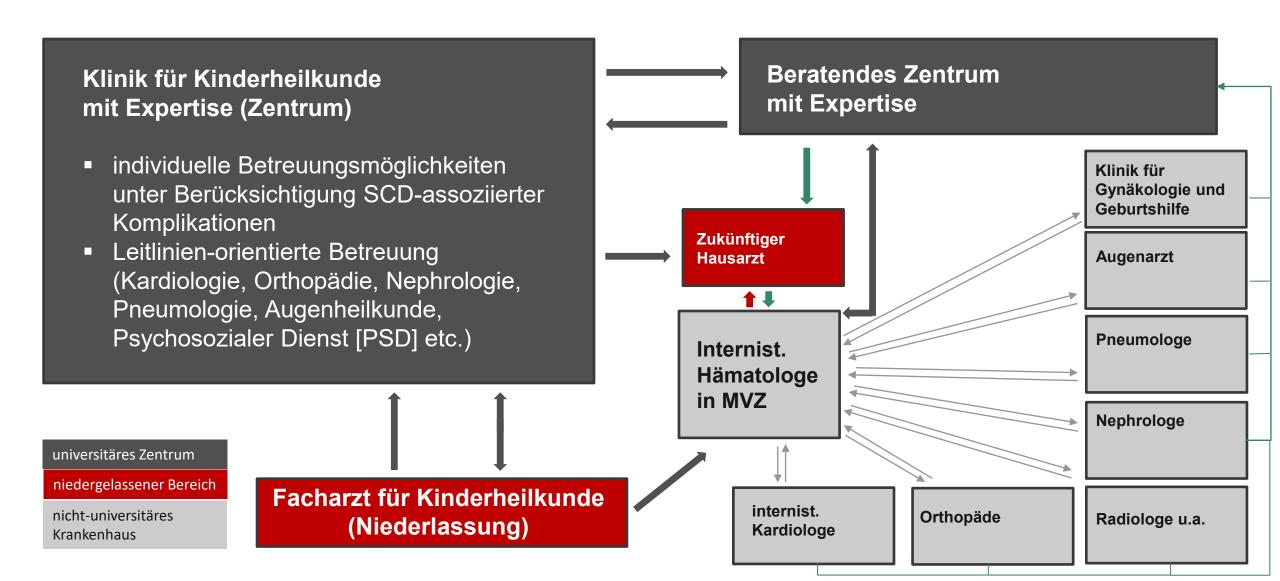
nicht-universitäres
Krankenhaus

Facharzt für Kinderheilkunde (Niederlassung)



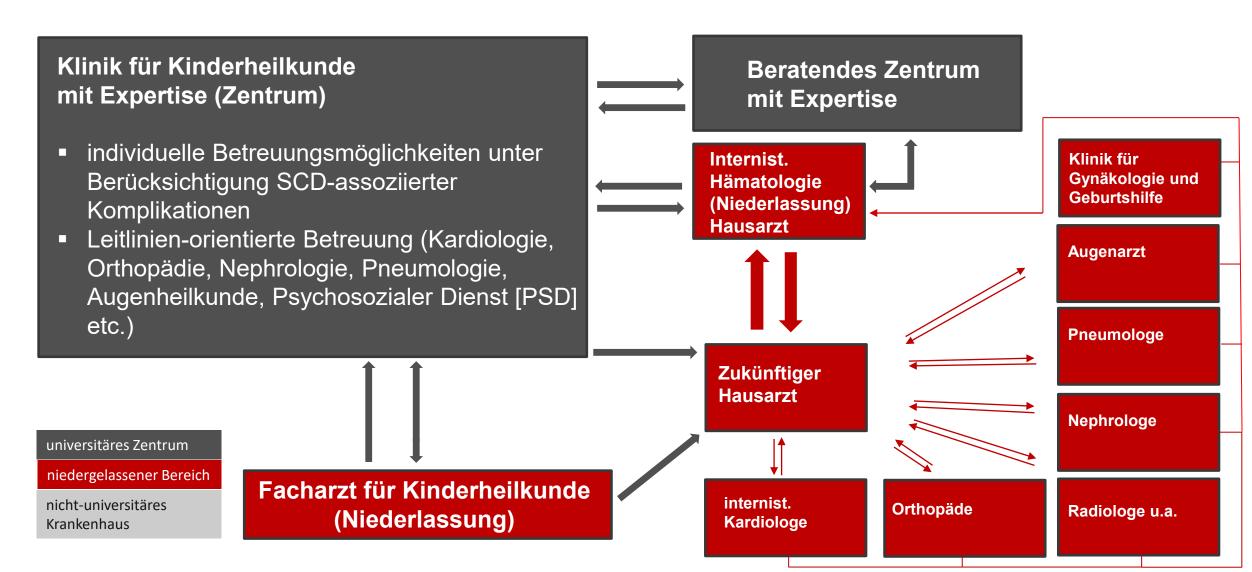
Interdisziplinäres Netzwerk, Modell 3: Internistischer Hämatologe an MVZ mit lokaler Vernetzung zu anderen Fachdisziplinen





Interdisziplinäres Netzwerk, Modell 4: Niedergelassener internistischer Hämatologe als Hauptbetreuer, Hausarzt überweist zu niedergelassenen Fachärzten





3 Individueller Transitionsplan

Ferras Alashkar, Carmen Aramayo-Singelmann



Kombination mehrerer Maßnahmen im individuellen Transitionsplan



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-17]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Für den Transitionsprozess sollte ein individualisierter Transitionsplan erstellt werden, der die einzelnen Maßnahmen definiert und terminiert. [1-8]	В	Starker Konsens
Zur Unterstützung des Transitionsprozesses sollten nicht nur einzelne Maßnahmen eingesetzt werden, sondern mehrere der beschriebenen Elemente sinnvoll kombiniert werden. [1, 9, 10]	В	Starker Konsens
Ein verantwortlicher Ansprechpartner sollte die Transition begleiten. [1, 3, 11-17]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html 2 Annunziato RA et al., J Pediatr 2013;163(6):1628-1633 • 3 Chaudhry SR et al., Pediatr Pulmonol 2013;48(7):658-665 • 4 Cole R et al., J Adolesc Health 2015;57(2):212-217 • 5 Harden PN et al., BMJ 2012;344:e3718 • 6 Hergenroeder AC et al., Congenital Heart Disease 2018;13(4):548-553 • 7 Weitz M et al., Pediatr Transplant 2015;19(7):691-697 • 8 White M et al., Lancet Child Adolesc Health 2017;1(4):274-283 • 9 Becker J et al., Journal of Transition Medicine 2020 • 10 Ravens E et al., Journal of Transition Medicine 2020 • 11 Egan EA et al., Diabetes Educ 2015;41(4):432-443 • 12 Jensen PT et al., Pediatr Rheumatol Online J 2015;13:17 • 13 Levy-Shraga Y et al., Acta Diabetol 2016;53(1):27-33 • 14 McQuillan RF et al., Can J Kidney Health Dis 2015;2:45 • 15 Pyatak EA et al., J Adolesc Health 2017;60(2):212-218 • 16 Sequeira PA et al., Diabetes Care 2015; (8):1412-1419 • 17 Steinbeck KS et al., Pediatr Diabetes 2015;16(8):634-639

Individueller Transitionsplan – Zeitstrahl



Vorbereitung des Patienten

- Erstgespräch mit dem Patienten
- Patientenschulung,
 Eigenverantwortung stärken
- Vorstellung Sozialdienst
- Überprüfung der Transitionsbereitschaft

Gemeinsame Sprechstunde

- Vorstellung neuer Anlaufstationen incl. Verhalten in Notfällen
- ggf. überlappende Betreuung für einige Monate



ab dem 14. Lebensjahr



16-18 Jahre



17-18 Jahre



ab dem 18. Lebensjahr

Einleitung der Transition

- ggf. erneute Überprüfung der Transitionsbereitschaft
- Kontaktaufnahme zum zukünftigen Hämatologen
- Auf- und Ausbau des Patientennetzwerks

Follow-up in der Erwachsenenmedizin

- Besprechung der Therapieoptionen
- Angebot ergänzender
 Unterstützungsmaßnahmen
 (Ausbildung, Beruf ...)





- Festlegung des richtigen Zeitpunkts der Transition (vollendetes 18. Lebensjahr ist kein Fixpunkt)
- Frühzeitig etwa ab dem 16/.17. Lebensjahr (ggf. schon 14. Lebensjahr) mehrere vorbereitende Gespräche und Schulungen für den Patienten und dessen Eltern oder Betreuer anbieten
- Selbstständigkeit des Jugendlichen fördern (Adhärenz und eigenständige Terminplanung)
- Vertrauensbasis in den künftigen Arzt/Betreuer des Patienten stärken
- Frühzeitige Kontaktaufnahme mit dem zukünftigen Arzt/Betreuer, spätestens 3-6 Monate vor dem Transitionsgespräch (genauer Zeitpunkt je nach individuellen Gegebenheiten des Patienten und des Zentrums)
- Organisation gemeinsamer Gespräche mit andere Fachdisziplinen (z.B. PSD)
- Ausführlichen, informativen Abschlussbrief (Epikrise) für künftige Ärzte/Betreuer vorbereiten





- Kenntnis über Vorgeschichte, Verlauf und aktuellen klinischen Status des Patienten erlangen
- Rückmeldung bei Fragen über Therapiepläne, Adhärenz, psychosozialen Status des Patienten usw.
- Vorbereitung eines individuellen Therapieplans (vorherige Therapiekonzepte sollten nicht abrupt geändert werden)
- Ab dem ersten Kontakt mit dem Patienten: Vertrauensbasis aufbauen! (fester Ansprechpartner erforderlich)
- Dem Patienten für eine gewisse Zeit die Möglichkeit einräumen, in die Pädiatrie zurückzukehren, wenn dies erwünscht ist – unter Berücksichtigung des Netzwerks
- Im ersten Jahr nach erfolgter Transition: Rückmeldung über Patientenstatus an die pädiatrischen Kollegen





- Bereitschaft für die Teilnahme an einem planmäßigen Transitionsprozess
- Wahrnehmung von Terminen zur Vorbereitung der Transition
- Bereitschaft, die eigene Selbstständigkeit anzustreben
- Lebenspläne in die Transitionsgespräche einbringen, um die Herausforderung durch die Erkrankung zu bewältigen
- Bereitschaft, eine Vertrauensbasis mit den neuen Ärzten/Betreuern aufzubauen





- Vertrauen in die Selbstständigkeit des Kindes aufbauen (Medikamenteneinnahme, Einhaltung von Terminen usw.)
- Zusammen mit dem Patienten Vertrauensbasis zu neuen Ärzten/Betreuer aufbauen
- Emotionale Unterstützung, vor allem in den ersten Monaten nach erfolgter Transition
- Rückmeldung an die Kinder-Hämatologie bzw. an den Pädiater, wenn im Rahmen der Transition Schwierigkeiten auftreten

Aufgaben des Psychosozialen Dienstes (PSD)



- nach Kenntnis der geplanten Transition möglichst Teilnahme an allen Gesprächen mit dem Patienten und den Eltern
- sozialrechtliche Beratung (falls noch nicht erfolgt)
- Hinweise auf spezielle Vergütungsmöglichkeiten (incl. Formular 55: Bescheinigung einer schwerwiegenden chronischen Erkrankung [Antrag auf Befreiung von Zuzahlungen])
- Austausch zwischen dem pädiatrischen PSD und dem PSD in der Erwachsenenmedizin
- Unterstützung des Patienten und der Familie während des gesamten Transitionsprozesses
- Unterstützung bei den Lebensplänen (z.B. schulische Ausbildung trotz Erkrankung)

Individueller Transitionsplan: Materialien zur Unterstützung



Die Transition kann durch vorgefertigte, standardisierte Materialien unterstützt und erleichtert werden. Dazu gehören:

Individueller Transitionsplan

(Zeitplan der einzelnen Arbeitsschritte mit Bezug auf den individuellen Patienten), siehe <u>Kapitel 3</u> (Individueller Transitionsplan) und <u>Kapitel 10</u> (Weiterführende Links)

Fragebogen für die Transitionsbereitschaft

(Spezifischer Fragebogen für Patienten bzw. Eltern), siehe <u>Kapitel 7</u> (Transitionsbereitschaft) und <u>Kapitel 10</u> (Weiterführende Links)

Epikrise/Abschlussbrief

Inkl. individuellem Medikationsplan, siehe <u>Kapitel 8</u> (Die Epikrise) und <u>Kapitel 10</u> (Weiterführende Links)

SCD-Begleiter für Kinder bzw. für Erwachsene

Siehe Kapitel 10 (Weiterführende Links)



4 Das Transitionsgespräch

Ferras Alashkar, Carmen Aramayo-Singelmann



Kernstück der Transition: Das gemeinsame Transitionsgespräch



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-10]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Für ausführliche Transitionsgespräche in der Pädiatrie, aber auch beim übernehmenden Arzt, sollte ausreichend Zeit (verbunden mit entsprechender Vergütung) eingeplant werden. [1]	В	Starker Konsens
Das Angebot einer gemeinsamen Sprechstunde oder Fallbesprechung, an der Pädiater und weiterbehandelnder Erwachsenenmediziner beteiligt sind, kann erwogen werden. [1-10]	0	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Chaudhry SR et al., Pediatr Pulmonol 2013;48(7):658-665 • 3 Cole R et al., J Adolesc Health 2015;57(2):212-217 • 4 Fu N et al., World J Gastroenterol 2017;23(29):5405-5411 • 5 Geerlings RP et al., Seizure 2016;38:46-53 • 6 Harden PN et al., BMJ 2012;344:e3718 • 7 Levy-Shraga Y et al., Acta Diabetol 2016;53(1):27-33 • 8 McQuillan RF et al., Can J Kidney Health Dis 2015;2:45 • 9 Okumura MJ et al., BMJ Qual Saf 2014;23:i64-i72 • 10 Pape L et al., Pediatr Transplant 2013;17(6):518-524.

Transitionsgespräch: Ablauf und Inhalte (Beispiel)



- Die **Voraussetzungen** für ein gemeinsames Transitionsgespräch der Kinder- und Erwachsenenmedizin sind abhängig von der Struktur des Zentrums. Die hier geschilderte Vorgehensweise ist insbesondere für Zentren geeignet, in denen die Patienten von Kollegen beider Abteilungen betreut werden können.
- Für das gemeinsame **Transitionsgespräch** sollten ca. 2 Stunden eingeplant werden.
- Einfache Sprache verwenden, bei Sprachbarrieren ggf. Dolmetscher hinzuziehen.



5 Eltern, Angehörige, Betreuer

Ferras Alashkar, Carmen Aramayo-Singelmann



Elterliche Verantwortung allmählich reduzieren



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-3]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Bei jüngeren Jugendlichen sollen die Eltern/ständigen Betreuungspersonen in den Transitionsprozess einbezogen werden. [1-3]	А	Starker Konsens
Auch über den Transfer hinaus kann es sinnvoll sein, sie in den Prozess einzubeziehen. [1-3]	А	Starker Konsens
Bei Patienten mit kognitiven Einschränkungen ist der Einbezug der Eltern/ständigen Betreuungspersonen verpflichtend. [1-3]	А	Starker Konsens
Die Verantwortung für das Krankheitsmanagement sollte schrittweise von den Eltern auf den Jugendlichen übergehen. [1]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Colver A et al., BMC Medicine 2018;16:111-111 • 3 Menrath I et al., Klin Padiatr 2018;230(2):73-80.

Einbindung von Familie und Angehörigen



Expertenkonsens:

- Ohne die Mitwirkung des Patienten geht es nicht! Die Persönlichkeitsstruktur des Jugendlichen, sein Elternhaus und sein soziales Umfeld müssen berücksichtigt werden.
- Die Patienten (je nach Alter und Reifegrad) sowie deren Eltern/Betreuer sind vollwertige Partner und sollten in den Behandlungs- und Transitionsprozess eingebunden werden.
- Der Transitionsprozess ist immer vor dem Hintergrund der Familienstruktur zu sehen und muss die Bedürfnisse und Entwicklungsnotwendigkeiten der Familie einbeziehen.
- Alle Patienten und Eltern/Betreuer sollten ein gutes Krankheitsverständnis haben. In Patienten- und Angehörigenschulungen sollten sie Anzeichen, Symptome und mögliche Komplikationen erlernt haben. Ideal: Schulung bereits in Anwesenheit des Erwachsenenmediziners.
- Wichtig für die Transitionszeit: Eine ärztliche Anlaufstelle für den Notfall muss dem Patienten bekannt sein.
- Die Risiken der Nichtbeachtung von Therapien müssen bekannt sein.
- Für den Fall einer Vorstellung in einer Ambulanz, in der der Patient unbekannt ist, benötigt er einen Notfallausweis, in dem die Diagnose und sinnvolle Erstmaßnahmen vermerkt sind.

6 Patientenschulung

Lena Oevermann, Michaela Schwarz



Wissen über die Erkrankung und über die Transition



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-9]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Der Transitionsprozess soll eine Schulung des Patienten und ggf. seiner Eltern/ Betreuungspersonen zu relevanten Aspekten der Krankheit und des Transfers enthalten. [1-9]	A	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Dingemann J et al., Eur J Pediatr Surg 2017;27(1):61-67 • 3 Huang JS et al., Pediatrics 2014;133(6):e1639-1646 • 4 Ladouceur M et al., Arch Cardiovasc Dis 2017;110(5):317-324 • 5 Mackie AS et al., Heart 2014;100(14):1113-1118 • 6 Mackie AS et al., J Am Coll Cardiol 2018;71(16):1768-1777 • 7 Schmidt S et al., Patient Educ Couns 2016;99(3):421-428 • 8 Sequeira PA et al., Diabetes Care 2015;38(8):1412-1419 • 9 Stinson J et al., J Med Internet Res 2020;22(7):e16234.





Expertenkonsens:

Die Schulung eines SCD-Patienten beginnt bei Diagnosestellung. Die Einführung eines Neugeborenenscreenings ermöglicht eine sehr frühe Schulung.

Sie muss in regelmäßigen Abständen wiederholt werden, um die Besonderheiten der verschiedenen Altersstufen zu besprechen, Bekanntes zu wiederholen und ggf. neue medizinische Entwicklungen zu erörtern.

Etwa ab 14. Lebensjahr im pädiatrischen Zentrum wiederholt den Patienten auf seine Eigenverantwortung ansprechen, z.B. für Medikamente und Prophylaxe, um Schmerzkrisen zu vermeiden

Wiederholte Aufklärung des Patienten über das Krankheitsbild, den Krankheitsverlauf und die Wirkweise der Therapie

Patientenführung: Hinweis an den Patienten bei nachlassender Adhärenz, Aufklärung über die Konsequenzen; demgegenüber: Loben bei Verbesserung

Mit steigendem Alter und Verantwortungsbewusstsein des Patienten sollte die Verantwortung für das Krankheitsmanagement zunehmend von den Eltern auf den Patienten übertragen werden.

Datenlage zu den Effekten von Patientenkommunikation



Patienten mit SCD können von Interventionen zur Selbstversorgung profitieren: Diese können die soziale Unterstützung, die Selbstwirksamkeit bei SCD sowie den Zugang zu Bildung verbessern. [1]

Sommercamps für Kinder mit SCD zum Beispiel bieten einen einzigartigen Rahmen zur Implementierung bewährter Verfahren des SCD-Managements. Das derzeit verfügbare SCD-Schulungsmaterial kann für die Verwendung in diesen Camps modifiziert werden. [2]

Jugendliche und junge Erwachsene mit SCD sowie deren Eltern/Pflegepersonen profitieren von problembezogenen Interventionen. Hilfreiche Lösungsansätze sind beispielsweise eine regelmäßige Alltagsroutine der Patienten sowie eine gemeinsame Verantwortung von Patienten und Eltern für das Krankheitsmanagement. [3]

Schulungsmaterialien in Form von Handzetteln sind eine leicht umsetzbare und gut akzeptierte Intervention bei Jugendlichen mit SCD. Sie helfen, bestehende Probleme und Herausforderungen hinsichtlich der notwendigen Fähigkeiten für einen erfolgreichen Übergang in die Erwachsenenbetreuung aufzudecken. [4]

Ein Selbstmanagement-Schulungsprogramm kann die Lebensqualität von SCD-Patienten steigern: Es kann die Patienten stärken und ihnen helfen, die Krankheit zu bewältigen. [5]

Krankheitswissen: Medizinische Aspekte



Allgemeine medizinische Aspekte:

- Pathophysiologie
- Hydrierung
- Ärztliche Vorstellung bei Fieber
- Milzpalpation
- Impfungen
- Schmerztherapie
- Adhärenz: Medikamente, Termine

Altersspezifische med. Aspekte:

- Pubertät
- Priapismus
- Nikotin, Alkohol
- Alarmsignale: Schlaganfall, Visusverlust
- Hydroxyurea und Fortpflanzung
- Verhütung

Krankheitswissen: Psychosoziale Aspekte



Frühe Anbindung an das psychosoziale Team in der Pädiatrie Evaluation von Bedürfnissen und Anbindung bereits dort stattfinden lassen Aufklärung über Unterstützungsmöglichkeiten in Schule und Beruf Sicherstellung der Persistenz der unterstützenden Maßnahmen: Ansprechpartner kennen

Jugendrelevante Themen und ihr Einfluss auf die Erkrankung



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Im Transitionsprozess sollten jugendrelevante Themen wie z.B. Sexualität, Familienplanung, Schlaf-Wach-Rhythmus, Konsum von Alkohol, Nikotin und illegalen Substanzen und deren Wechselwirkung mit der Erkrankung und ihrer Therapie vom Behandlungsteam angesprochen werden. [1, 2]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Renedo A et al., Understanding the health-care experiences of people with sickle cell disorder transitioning from paediatric to adult services: This Sickle Cell Life, a longitudinal qualitative study; NIHR Journals Library, Nov. 2020, PMID: 33237686.

Jugendrelevante Themen: Gespräche in der Pädiatrie

- Alkohol, Nikotin, Drogen
- Schlaf-Wach-Rhythmus
- Schule, Ausbildung, Arbeit:
 Vereinbarkeit von Krankheit und Alltag
- Pubertät, Sexualität, Verhütung
- Familienplanung
- Zukunftsplanung: Therapieoptionen (Stammzelltherapie, Gentherapie)



Jugendrelevante Themen: Gespräche in Erwachsenenhämatologie



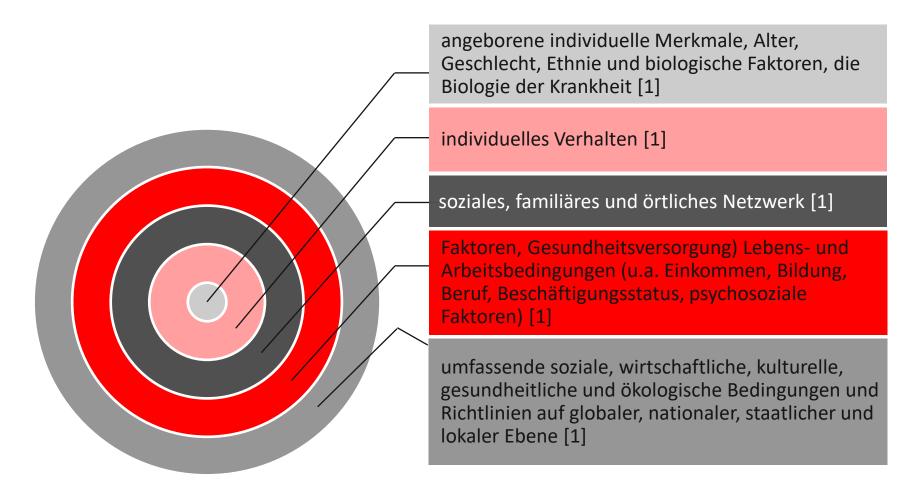
Die für die Patienten relevanten Themen sollen aus der Pädiatrie übernommen und weiterverfolgt werden.

Zusätzlich sollten möglicherweise neue relevante Themen angesprochen und unterstützt werden:

- Familienplanung
- Ausbildung
- Arbeitsalltag
- Therapieoptionen

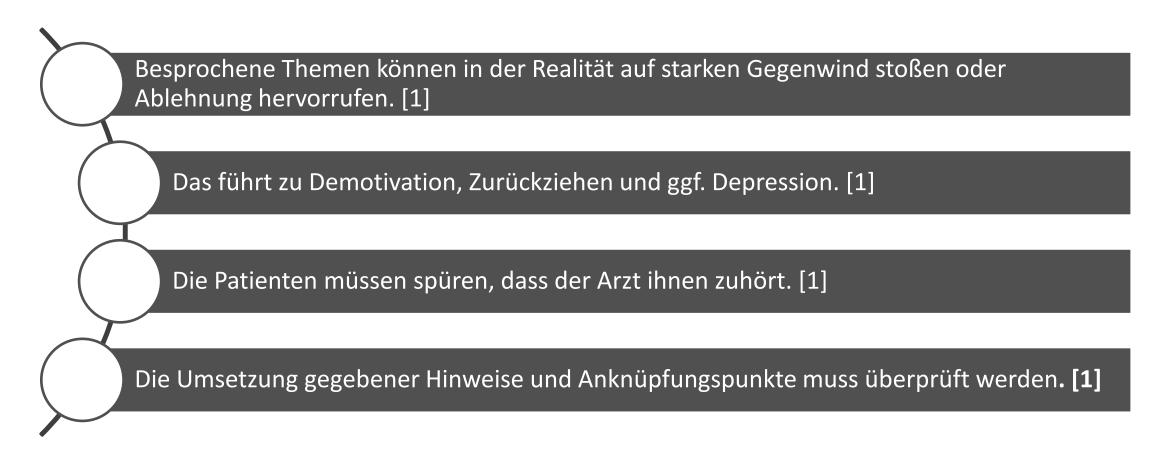
Jugendrelevante Themen: Eine komplexe Herausforderung





Jugendrelevante Themen: Adhärenzprobleme





1 Renedo A et al., Understanding the health-care experiences of people with sickle cell disorder transitioning from paediatric to adult services: This Sickle Cell Life, a longitudinal qualitative study; NIHR Journals Library, Nov. 2020, PMID: 33237686.

Psychische Belastungen des Patienten nicht übersehen!



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Ein Screening auf psychische Belastungen und Auffälligkeiten sollte bei chronischen Krankheiten zur Behandlungsroutine gehören. [1-5]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 de Montalambert M et al., Br J Haematol 2014;164(5):630-635. • 3 AWMF-Leitlinie 025-002 "Psychosoziale Versorgung in der Pädiatrischen Onkologie und Hämatologie", https://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/025-002l_S3_Psychosoziale-Versorgung-Paediatrische-Onkologie-Haematologie_2020_02.pdf • 4 Patel PP et al., Prehospital and Disaster Medicine 2011;26(6), 470-481. • 5 Klassen AF et al., Health Expectations 2015;18(6), 1941-1955.

Psychische Belastungen: Erfahrungen aus der Pädiatrie



Neurologische und kognitive Entwicklung verfolgen Erstes Screening (neuropsychologische Testung) sollte vor Schuleintritt erfolgt sein. Wiederholung bei Schulwechsel (11. Lebensjahr) und mit ca. 16 Jahren Ziel: Ausschluss Entwicklungsstörung, ggf. Start Lernunterstützung, ADHS usw.

Erste Anzeichen von psychischen Belastungen



- Mangelnde Adhärenz
- Versäumnisse in der Schule
- Leistungsknick

- Gewichtsschwankungen
- Essstörungen
- Schmerzen (nicht VOC-bedingt)
- Psychosomatische
 Symptome
 (Atemnot, Schwindel)

- Verminderter Antrieb
- Depressive Verstimmung
- Ängste
- Häufige Hospitalisierungen
- Krankheitsgewinn

Psychische Belastungen: Therapeutische Konsequenzen



Engmaschigere Te	ermine	
Somatische Abklä	rung	
	chologie, Psychiatrie heitsbild und chronische Erkrankung	
	chosozialer Dienst (PSD) en Transitionsprozess	

Junge Patienten ansprechen: SMS, Email und Apps



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-10]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Zur Verbesserung der Adhärenz und Termintreue sollten niedrigschwellige Angebote durch geeignete Internetseiten, Apps, SMS, Email und/oder Telefon, soweit verfügbar, als Reminder und Informationsangebot eingesetzt werden. [1-10]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Ammerlaan J et al., Pediatric Rheumatology 2017;15(1):75 • 3 Breakey VR et al., Haemophilia 2014;20(6):784-793 • 4 Garrido S et al., Front Psychiatry 2019;10(759):1-19 • 5 Huang JS et al., Pediatrics 2014;133:e1639-1646 • 6 Li J et al., Cyberpsychol Behav Soc Net 2014;17(8):519-527 • 7 Pérez Y et al., J Med Internet Res 2019;21(11):e13579 • 8 Steinbeck KS et al., Pediatr Diabetes 2015;16(8):634-639 • 9 Stinson J et al., J Med Internet Res 2020;22(7):e16234 • 10 Stinson J et al., J Pediatr Psychol 2009;34(5):495-510.

Neue Medien: Stellenwert und Status quo



Digitale Medien gehören zum alltäglichen Leben und haben bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen einen sehr hohen Stellenwert. [1] Vorteile von Apps zum Krankheitsmanagement: Attraktivität, niederschwellige und vielfältige Informationsangebote, Förderung der Motivation, Erinnerungshilfe, Unterstützung bei psychischen Problemen. [1, 2] Es stehen jedoch nicht in allen Bereichen qualifizierte digitale Angebote zur Verfügung. Webbasierte Angebote in Studien sind in der Regel strukturierte Programme mit Modulen wie Transition, Krankheitsmanagement und Kommunikation mit dem Umfeld. Oftmals beinhalten sie zusätzlich eine persönliche Begleitung via Telefon, SMS oder Chat.

Datenlage zum Effekt von neuen Medien bei SCD



Therapieadhärenz von Jugendlichen mit SCD wurde nach dem Start eines Programms für SMS-Erinnerungen (SIMON®) gebessert. [1]

E-Health-Tools können eine angemessene Unterstützung für das Selbstmanagement von SCD sein – durch Verbesserung der Lebensqualität und Gesundheitskompetenz der Patienten und indem sie den Ärzten bessere Entscheidungen ermöglichen. [2]

Jugendliche SCD-Patienten wurden mit Hilfe einer App unterstützt, wenn sie Probleme hatten, an ihre Medikamente zu denken, mangelndes Vertrauen in die Wirksamkeit der Medikation oder andere Hindernisse für eine regelmäßige Einnahme hatten. [3]

Chancen in Schule, Studium und Beruf evaluieren



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Eine Beratung der Jugendlichen zu beruflichen und sozialen Fragen im Zusammenhang mit der chronischen Erkrankung sollte angeboten werden. [1]	В	Starker Konsens

Checkliste für berufliche und soziale Fragen



Expertenkonsens:

VOR dem Transfer: Erörterung, ob Anspruch auf sozialrechtliche Leistungen besteht.

Zu bedenken: Nachteilsausgleich, Schwerbehindertenausweis, Pflegegrad, Pflegeleistungen, Maßnahmen der Eingliederungshilfe, Zuzahlung, Umgebung, Ansprechpartner.

Kontaktstellen zur sozialrechtlichen Beratung (Sozialarbeiter, Beratungsstellen caritativer oder kommunaler Institutionen) sowie Berufsberatung (Reha-Team, Kranken- und Pflegekasse, Agentur für Arbeit) klären.

Vorbereitung des Patienten: Was bringt der Wechsel in die Erwachsenenmedizin an strukturellen und persönlichen Veränderungen?

Patientenvernetzung durch Selbsthilfegruppen



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Junge Patienten sollten auf für sie relevante Selbsthilfevereinigungen und	В	Starker Konsens
Patientenorganisationen hingewiesen werden. [1]		

Rolle der Selbsthilfeund Patientenorganisationen



- Sie können die Transitionsstrukturen und -prozesse stärken. [1]
- Sie stellen krankheitsspezifische Informationen zur Verfügung. [1]
- Sie bieten Beratung für Betroffene und Leistungserbringer. [1]
- Sie leisten individuelle Unterstützung durch Peer-Beratung, Jugendwebsites, Selbsthilfetreffen,
 Workshops usw. [1]
- Sie sind eine Plattform für den Austausch der Betroffenen. [1]
- Sie stärken die Eigenkompetenz und helfen beim Knüpfen von Netzwerken, etwa der Betroffenen untereinander und ihres sozialen Umfelds. (Cave: Datenschutz in Deutschland). [1]
- Behandler sollten die Patienten auf Selbsthilfegruppen hinweisen und ihnen ggf. vorhandenes Informationsmaterial aushändigen. [1]

7 Transitionsbereitschaft

Holger Cario, Andrea Jarisch



Bereitschaft des Patienten für die Transition individuell feststellen



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-13]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Die Transitionsbereitschaft und -befähigung soll in einem ausführlichen klinischen Gespräch erfasst werden. [1-7]	А	Starker Konsens
Transitionsgespräche sollten frühzeitig, entwicklungsangepasst beginnen. [1]	В	Starker Konsens
Der Zeitpunkt des Transfers sollte die Besonderheiten der Erkrankung und des Patienten berücksichtigen und nicht starr an den 18. Geburtstag gekoppelt sein. [1, 2, 8-13]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Fredericks EM et al., J Clin Psychol Med Settings 2015;22(2-3):150-159 • 3 Mackie AS et al., Heart 2014;100(14):1113-1118 • 4 Mackie AS et al., J Am Coll Cardiol 2018;71(16):1768-1777 • 5 Okumura MJ et al., BMJ Qual Saf 2014;23:i64-i72 • 6 Seeley A et al., Journal of Pediatric Health Care 2017;31(6):627-633 • 7 Vidal M et al., Eur Diabetes Nurs 2004;1: 23 –27 • 8 Cole R et al., J Adolesc Health 2015;57(2):212-217 • 9 Egan EA et al., Diabetes Educ 2015;41(4):432-443 • 10 Essadam L et al., Acta D13 iabetol 2018;55(11):1163-1169 • 11 Jensen PT et al., Pediatr Rheumatol Online J 2015;13:17 • 12 Walter M et al., Pediatr Rheumatol Online J. 2018 Aug 3;16(1)50 • 13 Weitz M et al., Pediatr Transplant 2015;19(7):691-697.

Transitionsbereitschaft: Fragebogen für Betroffene und Eltern (1)



- Die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten des Patienten für eine erfolgreiche Transition umfassen Krankheitswissen (etwa zum eigenen Krankheitstyp, zu Schmerzkrisen und möglichen Komplikationen → siehe dazu auch <u>Kapitel 6</u> (Patientenschulung), Kontaktdaten der Therapeuten, Gesprächspartner und Unterstützer im privaten Umfeld, die Bereitschaft zum Management der eigenen Medikation und zur Einhaltung der Termine u.v.m.
- Die Transitionsbereitschaft des Patienten sollte mittels eines strukturierten Fragebogens erfasst werden.
- Der Fragebogen sollte zusätzlich auch den Eltern bzw. Betreuern vorgelegt werden.
- Ein vom Expertenpanel unter Anlehnung an bestehende Leitlinien erarbeiteter Fragebogen zur Transitionsbereitschaft kann kostenfrei heruntergeladen werden, → siehe dazu auch <u>Kapitel 7</u> (Transitionsbereitschaft) und <u>Kapitel 10</u> (Weiterführende Links).

Transitionsbereitschaft: Fragebogen für Betroffene und Eltern (2)



Der Fragebogen behandelt die folgende Themenbereiche:

- Krankheit, Behandlung und Gesundheit
- Soziale Kompetenzen und Umfeld
- Zukunft
- Gesundheitssystem
- Transition

Beispiel aus dem Fragebogen für Betroffene:

1.4 Ich kenne Anzeichen einer Verschlechterung und weiß, was im Notfall zu tun ist oder wann ich den Arzt oder das Krankenhaus aufsuchen muss.

Gewünschte Unterstützung:

Beispiel aus dem Fragebogen für Eltern:

1.4	Unser/e Tochter/Sohn kennt Anzeichen einer Verschlechterung und weiß, was im Notfall zu tun ist oder wann sie/er den Arzt oder das Krankenhaus aufsuchen muss.	1	2	3	4	5	6
Gewünschte Unterstützung:							

Bitte lies die unten aufgeführten Punkte durch und kreuze jeweils den Grad deiner Zustimmung an (von 1 = "stimmt völlig" bis 6 = "stimmt überhaupt nicht").

Skala der Zustimmung	Stimmt völlig	Stimmt überwiegend	Stimmt gerade noch	Stimmt eher nicht	Stimmt überwiegend nicht	Stimmt überhaupt nicht
	1	2	3		5	6

8 Die Epikrise

Holger Cario, Anette Hoferer



Epikrise: Umfassende Anamnese und detaillierter Befundbericht



Die Deutsche Gesellschaft für Transitionsmedizin empfiehlt: [1-7]

	Empfehlungsgrad	Konsens
Für den Transfer sollte eine strukturierte Epikrise zum bisherigen Krankheitsverlauf mit medizinischen und psycho-sozialen Inhalten sowie behandlungsrelevanten Vorbefunden für den Patienten und die Weiterbehandler erstellt werden. [1-7]	В	Starker Konsens

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Agarwal S et al., Diabetes Educ 2017;43(1):87-96 • 3 Annunziato RA et al., J Pediatr 2013;163(6):1628-1633 • 4 Disabato JA et al., J Pediatr Nurs 2015 Sep-Oct;30(5):e37-45 • 5 Essadam L et al., Acta Diabetol 2018;55(11):1163-1169 • 6 Mackie AS et al., Heart 2014;100(14):1113-1118 • 7 McQuillan RF et al., Can J Kidney Health Dis 2015;2:45.

Epikrise: Wichtige Inhalte



- Vollständige Diagnose, inkl. Genotyp
- Familienanamnese
- Relevante Vorbefunde in der Kindheit
- Häufigkeit der Schmerzkrisen (VOC), ambulant/stationär
- Bisherige SCD-assoziierte Komplikationen
- Ergebnisse apparativer Untersuchungen
- Bisherige Therapie (Medikamente, Transfusionen), geplante Behandlungen

- Aktuelle Begleitmedikation
- Bedarfsmedikation bei akuten Schmerzen
- Impfanamnese
- Besonderheiten der Sozialanamnese
- Stand hinsichtlich zu humangenetischer Beratung
- Option Stammzelltransplantation geprüft/besprochen?
- Patientenindividuelle Besonderheiten

Die Epikrise kann neben dem Zentrum für Erwachsenenhämatologie zusätzlich auch dem künftigen Hausarzt des dann erwachsenen Patienten zugesandt werden, falls dieser schon bekannt ist.





- Ein vom Expertenpanel unter Anlehnung an bestehende Leitlinien erarbeitetes Formular für die Epikrise kann kostenfrei heruntergeladen werden.
- Es steht zum Download zur Verfügung, siehe Kapitel 10 (Weiterführende Links).

9 Nachverfolgung in der Erwachsenenhämatologie

Janine Böll, Anette Hoferer, Haytham Kamal



Nachverfolgung: Regelmäßige Untersuchungen



Expertenkonsens:

- Niedergelassener Arzt: für den Patienten erreichbares Zentrum zur Mitbetreuung vor Ort suchen (≥ 1x jährlich: neue Therapieoptionen, Studien usw.)
- Laborprofile in der Praxissoftware abspeichern
- regelmäßige Laboruntersuchungen und apparatives Monitoring gemäß Leitlinien: Leitlinie Sichelzellkrankheit <u>AWMF</u> (GPOH) sowie DGHO Leitlinie (Onkopedia)
- weiterführende Diagnostik bei Auffälligkeiten

Nachverfolgung: Apps und Selbsthilfegruppen



Expertenkonsens:

- Auch den jungen Erwachsenen sollten zur Verbesserung der Adhärenz und Termintreue niedrigschwellige Angebote durch geeignete Websites, Apps, SMS, Email und/oder Telefon gemacht werden, soweit verfügbar (Reminder, Informationen). [1]
- Den Patienten Leitlinien (auch in digitaler Form) zur Verfügung stellen, ggf. auch für fachfremde Disziplinen [2, 3]
- Erste Termine noch gemeinsam mit Eltern oder Betreuer, im weiteren Verlauf jedoch Eigenverantwortlichkeit fördern [1]
- Junge Erwachsene weiterhin auf Selbsthilfegruppen, Patiententage, Patientenorganisationen hinweisen [1, 4]

1 AWMF-Leitlinie 186-001 der Ges. für Transitionsmedizin "Transition von der Pädiatrie in die Erwachsenenmedizin"; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html • 2 Badawy SM et al., JMIR Mhealth Uhealth 2017;5(5):e66. • 3 Crosby LE et al., Pediatr Blood Cancer 2017;64(1):139-145 • 4 Utrankar A et al., J Am Med Inform Assoc 2018 Vol. 25 Issue 8 Pages 976-988.

Nachverfolgung: Was tun bei Wohnortwechsel?



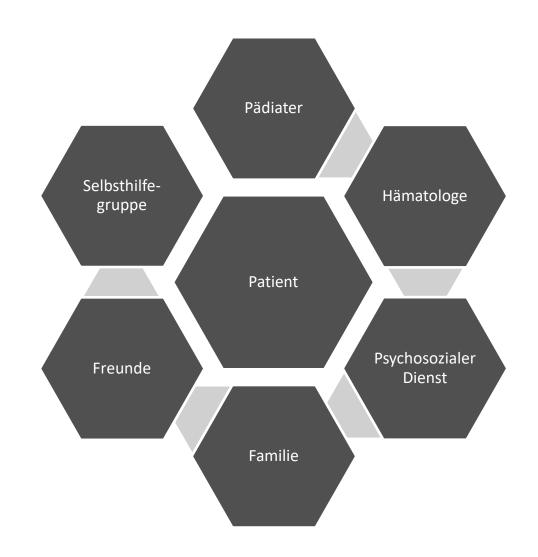
wenn möglich, frühzeitige Vorbereitung Austausch mit dem weiterbehandelnden Kollegen im Zentrum (möglichst im persönlichen Gespräch) Epikrise: Ausführlicher Brief mit allen aktuellen Befunden Besprechung weiteres Procedere/Planung Hilfestellung für den Patienten: Bildung eines Netzwerks am neuen Wohnort

Komponenten des Patientennetzwerks



Expertenkonsens:

Jeder chronisch Kranke benötigt neben der rein medizinischen Behandlung ein individuelles Netzwerk, um seine Krankheit erfolgreich zu managen.



10 Weiterführende Links





Weiterführende Links für Fachkreise

Für Fachkreise	
Informationen zu allen Aspekten der Diagnostik, Therapie einschließlich Neugeborenenscreening. Hinweise zu GPOH-SZK-Register.	Homepage des GPOH-Sichelzellkonsortiums https://www.sichelzellkrankheit.info
Leitlinie Sichelzellkrankheit AWMF (GPOH)	https://www.awmf.org/uploads/tx szleitlinien/025-016l S2k Sichelzellkrankheit 2020-12.pdf
DGHO Leitlinie (Onkopedia)	https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/sichelzellkrankheiten/@@guideline/html/index.html
Leitlinie Transition AWMF (DGfTM)	https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/186-001.html
Leitlinie Psychosoziale Versorgung in der Pädiatrischen Onkologie und Hämatologie	https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/025-002.html
Leitlinie Sichelzellkrankheit ASH	https://www.hematology.org/education/clinicians/guidelines-and-quality-care/clinical-practice-guidelines/sickle-cell-disease-guidelines
Richtlinie Kinderonkologie	https://www.g-ba.de/downloads/62-492-2683/KiOn-RL 2021-11-03 iK-2022-01-01.pdf





 Alle vom Expertenpanel unter Anlehnung an bestehende Leitlinien erarbeiteten Dokumente und Arbeitsmaterialien für den Gesamtprozess der Transition bei SCD können kostenfrei heruntergeladen werden unter:

Arbeitsmaterialien und Fragebogen zum Transitionsprozess		
Fragebogen zur Transitionsbereitschaft - Patienten - Eltern	GPOH Konsortium Sichelzellkrankheit, <u>Transition</u>	
Epikrise - Von Pädiatrie in Erwachsenenmedizin	GPOH Konsortium Sichelzellkrankheit, <u>Transition</u>	
SCD-Begleiter - Für Kinder - Für Erwachsene	GPOH Konsortium Sichelzellkrankheit, <u>Transition</u>	

Ein weiterer Fragebogen zur Erfassung des Informationsbedarfs bei neuen erwachsenen Patienten steht ergänzend zum Download zur Verfügung.



Links zu Selbsthilfegruppen und Kinderblutkrankheiten



Für Patienten und Angehörige		
SAM	https://www.seltene-anaemien-deutschland.de/	
IST e.V.	https://www.ist-ev.org	
ACHSE	https://www.achse-online.de/de/Mitgliederverzeichnis/M1421/Interessengemeinschaft Sichelzellkrankheit und Thalassaemie e V	
TIF	https://thalassaemia.org.cy/publications/tif-publications/sickle-cell-disease-2008/	
GPOH	http://www.kinderblutkrankheiten.de	
Für Patienten	https://www.notaloneinsicklecell.com/	

Beispiele für internationale Transitions-Programme



Beispiele für Transitionsprogramme international		
Transitionsleitlinie	https://childrensnational.org/departments/center-for-cancer-and-blood-disorders/programs-and-services/blood-disorders/programs-and-services/sickle-cell-disease-program/resources-for-families/sickle-cell-adolescent-transition	
AYA SCULPT	https://www.hopkinsallchildrens.org/Services/Cancer-Institute/Programs-and-Services/Benign-Hematology/Sickle-Cell-Program/Sickle-Cell-Transition-Program	
STEP	https://www.stjude.org/treatment/disease/sickle-cell-disease/step-program.html	
Hinweis auf mehrere Transitionsprogramme (Ready, Steady, Go; Patient Passport Model) in Großbritannien	https://www.hsj.gr/medicine/optimising-the-transition-from-paediatric-to-adult-care-model-for-people-with-sickle-cell-disease-a-uk-multidisciplinary-consensu.pdf	

Zurück zu Folie 31, Übersicht der Download-Materialien

Zurück zu Folie 64, Transitionsbereitschaft/Fragebogen

Zurück zu Folie 68, Download Epikrise





Die Erstellung dieses Foliensatzes erfolgte mit freundlicher Unterstützung durch die Novartis Pharma GmbH, Nürnberg.

