

Medikidz glaubt, dass alle Kinder Zugang zu medizinischen Informationen verdienen und diese verstehen können.

Wir schaffen eine globale Gemeinschaft von jungen Menschen, die informiert, befugt und gesundheitsbewusst sind.



FÜR WEITERE GROSSE TITEL GO TO

WWW.MEDIKIDZ.COM

MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON



SUPERHELDEN-ABENTEUER IM MENSCHLICHEN KÖRPER!

MEDIKIDZ

ERKLÄREN DAS ZWEIKAMMERSYSTEM



Verfasser: Dr. Kim Chilman-Blair (BSC, MBChB),
Chris Kipiniak und Shawn deLoache
Fachlich geprüft von: Dr. Chris Barnes (MBBS, FRACP, FRCPA)
und Dr. med. Wolfgang Eberl

„Hallo! Wir sind die

MEDIKIDZ

Wir leben auf dem Planeten Mediland.

Unsere Mission besteht darin, kranken Kindern auf der ganzen Welt sowie ihren Familien und Freunden medizinische Informationen über Krankheiten und Medikamente in einfachen Worten zu erklären.

Wir alle haben Fachwissen über bestimmte Teile von Mediland. Wir wissen nicht nur, wie Mediland funktioniert, wir wissen auch, wie der menschliche Körper funktioniert! Mit unserem gemeinsamen Wissen können wir Kinder über jeden Körperteil und jede Krankheit aufklären!“

HALLO LEUTE!
ICH BIN CHI. ICH WEISS
ALLES ÜBER EURE LUNGEN -
DAS IST MEINE AUFGABE. ICH
WERDE EUCH DABEI HELFEN,
FREI ZU ATMEN.

HALLO,
ICH BIN GASTRO.
ICH KANN EUCH ALLES
ERKLÄREN, WAS IHR ÜBER
EUREN BAUCH, DEN PO
SOWIE DÄRME UND CO
WISSEN MÜSST.

HI! ICH BIN
SKINDERELLA, DIE
EXPERTIN FÜR HAUT
UND KNOCHEN.

ICH BIN PUMP.
ICH BIN DER, AN DEN
IHR EUCH WENDEN SOLLTET,
WENN EUCH DAS HERZ UND
BLUTGEFÄSSE PROBLEME
MACHEN.

ICH BIN
DER EXPERTE FÜRS
GEHIRN. UND DAS HIER
IST MEIN ROBOTER,
ABACUS.

ICH BIN ABACUS -
DAS GEHIRN AUF
BEINEN!

HI! ICH BIN
DER FIBRINATOR.
ICH HELFE BEI DER
BLUTGERINNUNG
MIT.





MWAHAHAHAHAHAHAHAHAHAHAHA!



WENN ICH DIESE BEIDEN LETZTEN ELEMENTE KOMBINIERE, IST MEIN MEISTERSTÜCK VOLLENDET!



LOUIS, WAS MACHST DU DENN DA?

JUNGS! ICH KANN DAS ERKLÄREN! ICH HABE GERADE MEINE MEDIZIN ZUBEREITET. DAS BRAUNE IN DIESEM GLAS IST HEIßE SCHOKOLADE UND DAS ROTE DA IST SAFT.



DAS IST ÜBRIGENS **GANZ VORZÜGLICHE** HEIßE SCHOKOLADE.

WIR MACHEN UNS AUF DEN WEG, WIR WOLLEN DEN FILM NICHT VERPASSEN.

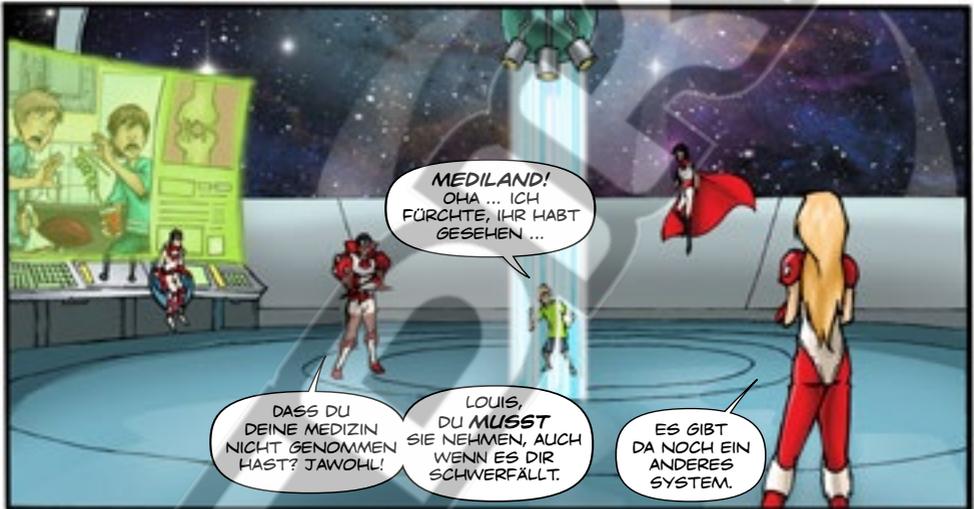
WIR HALTEN DIR EINEN PLATZ FREI.



HEY, ICH WILL ALIEN ABDUCTIONS TV AUF KEINEN FALL VERPASSEN! DIE MEDIZIN KANN WARTEN!



WAS ZUM ...
WO IST LOUIS
HIN?!



MEDILAND!
OHA ... ICH
FÜRCHTE, IHR HABT
GESEHEN ...

DASS DU
DEINE MEDIZIN
NICHT GENOMMEN
HAST? JAWOHL!

LOUIS,
DU MUSST
SIE NEHMEN, AUCH
WENN ES DIR
SCHWERFÄLLT.

ES GIBT
DA NOCH EIN
ANDERES
SYSTEM.



DU MEINST SO EIN
2-IN-1-SYSTEM?

JA, ABER ICH HABE
DEN EINDRUCK, DASS DU
ZUERST EINMAL DARAN
ERINNERT WERDEN MUSST,
WAS DIE HÄMOPHILIE IM
KÖRPER BEWIRKT!

ZUM
BLUTKREISLAUF!

KLIK

IM BLUTKREISLAUF ...

KÖNNT IHR MIR NICHT EINFACH EINE LEHRSTUNDE VOR EINER TAFEL GEBEN?

WAH-HUU!!

WIR HABEN FESTGESTELLT, DASS UNS SO AUFMERKSAMER ZUGEHÖRT WIRD.

HUI... DAS BLUT FLIEBT ECHT ZIEMLICH SCHNELL.



DA IST EIN SCHNITT IM BLUTGEFÄß! DAS BLUT FLIEBT HERAUS!

UND NIMMT UNS MIT!



WOHIN? IN RICHTUNG GESUNDHEIT UND GLÜCK? ODER IN DAS KNOCHENZERMALLENDE BETRIEBE DES GELENKS?



LETZTERES.



WENN DU BLUTEST, MÜSSTEN DEINE GERINNINGSFAKTOREN EINE NACHRICHT AN DEN FIBRINATOR ÜBERMITTELN, DER DANN EIN GERINNSEL BILDET.

UND WO IST ER?

ICH GLAUBE, ICH KANN DAS ZUSAMMENHALTEN ...



WENN DU HÄMOPHILIE HAST, FEHLT DER GERINNINGSFAKTOR. DIE NACHRICHT WIRD ALSO NICHT ABGESCHICKT ...

... UND DU BLUTEST LÄNGER ALS ANDERE KINDER.

HEY! FIBRINATOR! HIER GEHT ES UM LEBEN UND TOD!

OH, EIN GUTSCHEIN FÜR PFLASTER.

AHHH!

BLOOD-CLO WEEKLY



WENN DU LÄNGER ALS NORMAL BLÜTEST, KANN DAS GEFÄHRLICH SEIN ... UUPS!

VON DIESER GANZEN RUMDREHEREI IST MIR GANZ SCHWINDLIG.

ICH SCHAFFE DAS, ICH SCHAFFE DAS, ICH SCHAFFE DAS ... AHHHH, ICH SCHAFF'S NICHT!

WHOA!



UMMM, JUNGS, HILFE!



WARUM MELDET SICH DENN KEINER?

WIE JEDES JAHR AN MEINEM GEBURTSTAG!

AAAAAAAAAAAAAAAAHHH

IM GELENK ...

**ICH LEBE!
ICH WÜRD
NICHT ZU BREI
ZERQUETSCHT!**

**WILLKOMMEN IM
KNIEGELENK!**

**WENN DU IN DEINEN
GELENKEN BLÜTEST,
WERDEN DIE GELENKE
BESCHÄDIGT ...**

AUA!

**... UND DANN
FANGEN SIE AN ZU
SCHMERZEN UND
WERDEN STEIF.**



ICH HABE DAS MIT DIESER BLUTUNG JETZT GEREGLT, ABER NORMALERWEISE MUSS DER **FIBRINATOR** DIE NACHRICHT ERHALTEN, DAMIT EINE BLUTUNG GESTOPPT WERDEN KANN.

RICHTIG! UND DAMIT DAS GESCHIEHT, MÜSSEN WIR DEN GERINNUNGSFAKTOR ERSETZEN, DER BEI DIR FEHLT.

KLICK

KLAR, MEDILAND BENÖTIGT SEINEN ERSATZGERINNUNGSFAKTOR. ALSO BESCHAFFEN WIR IHN!





EIN 2-IN-1-SYSTEM
ENTHÄLT DEINEN
ERSATZFAKTOR IN ZWEI TEILEN
- IN EINER FLÜSSIGKEIT UND
EINEM PULVER. BEIDE TEILE
BEFINDEN SICH IN EINER
SPRITZE.

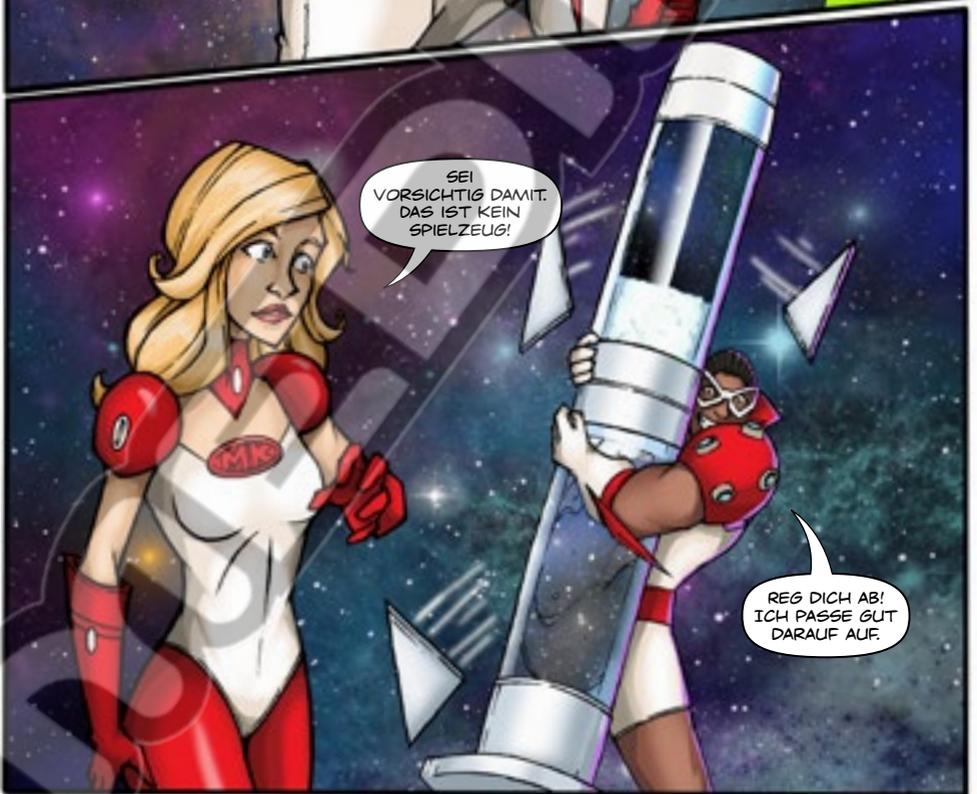
UND DA
IST SIE!





HAB DICH!

ECHT GUT
GEFANGEN,
PUMP!



SEI
VORSICHTIG DAMIT.
DAS IST KEIN
SPIELZEUG!

REG DICH AB!
ICH PASSE GUT
DARAUF AUF.

ÖFFNE DIE
SPRITZE ERST DANN, WENN
DU SIE VERWENDEN
MÖCHTEST.

DU MUSST DAS MEDIKAMENT
IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN.
BEVOR DU ES BENUTZT, MUSS ES
ALLERDINGS ZIMMERTEMPERATUR
ERREICHT HABEN.

NIMM ES
ALSO EINFACH EIN
PAAR MINUTEN
VORHER AUS DEM
KÜHLSCHRANK.

JA! DIE
TEMPERATUR
PASST.

WENN ES ZEIT
FÜR DEINE DOSIS IST,
WASCH DIR DIE HÄNDE
UND ÖFFNE DIE PACKUNG
AUF EINER SAUBEREN
OBERFLÄCHE.

MEIN FREUND
HERR WHISKERS HAT
MIR DIESEN TRICK
GEZEIGT.

JAAAAAAAAA ...
NICHTS GEGEN DEINE
KATZENWÄSCHE, ABER
ICH NEHME DOCH
LIEBER SEIFE UND
WASSER.

NIMM DEN KOLBEN IN DIE HAND
UND DREHE DIE KOLBENSTANGE
ZWEIMAL HERUM.

ZWEI
DREHUNGEN,
GEBONGT.

HALTE DIE
SPRITZE AUFRECHT
UND ENTFERNE
DEN WEIBEN
VERSCHLUSS.



NIMM DIE BLAUE STERILE KAPPE AUS IHRER PACKUNG,
LÖSE DIE GRAUE KAPPE VON DER SPRITZE ...

SNAPP



... UND ERSETZE SIE DURCH DIE BLAUE KAPPE!



DRÜCKE DEN KOLBEN VORSICHTIG IN DIE SPRITZE, BIS DIE BEIDEN GRAUEN GUMMISTOPFEN AUF EINANDERTREFFEN. SO WIRD DIE FLÜSSIGKEIT IN DIE KAMMER MIT DEM PULVER EINGEBRACHT.

KIYAAAAAAA!

FÜR SKINDY? JA!

ÄH, WAR DAS VORSICHTIG GENÜG?

ARHHH, MEIN GEHIRN!

AUFGEPAßT, BITTE, ICH HABE DOCH SONST NICHTS, WAS FÜR MICH SPRICHT!



DRÜCKE DIE KOLBENSTANGE LANGSAM WEITER EIN, BIS FAST KEINE LUFT MEHR IN DER SPRITZE IST.

KLATSCH!



HALTE DIE SPRITZE AUFRICHT UND SCHÜTTELE SIE VORSICHTIG, BIS SICH DAS PULVER AUFGELÖST HAT.



SIEHT SO AUS, ALS WÄRE DER KLEINE MANN BEREIT ZUM AUFBRUCH.



WENN SICH DAS PULVER AUFGELÖST HAT, SOLLTE DIE LÖSUNG KLAR UND FARBLOS SEIN.

IST SIE DAS, SOLLTEST DU SIE DIREKT BENUTZEN.

IST SIE ES NICHT, MUßST DU DEINEN ARZT FRAGEN, WAS DU TUN SOLLST.

DU KANNST DIE SPRITZE MIT DEM GEMISCH AUS PULVER UND FLÜSSIGKEIT BIS ZU 3 STUNDEN IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN. DABEI MUßST DU ABER DARAUFG ACHTEN, DASS SIE AUFRICHT GELAGERT WIRD.

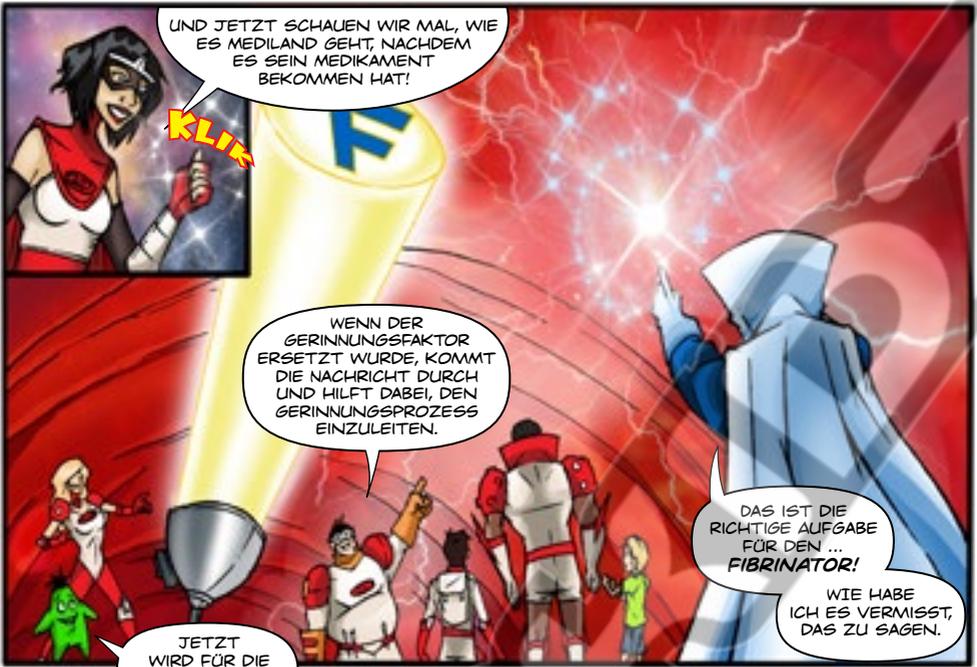


PFFT!
WARUM WARTEN!?!?
PACKEN WIR ES AN!

DEIN ARZT BZW. DEINE HÄMOPHILIESCHWESTER WIRD DIR SAGEN, WIE OFT DU DAS MEDIKAMENT SPRITZEN MUßST, WANN DU ES SPRITZEN MUßST UND WIE VIEL DU SPRITZEN MUßST.

JEDER MENSCH IST ANDERS UND SO HAT AUCH JEDER SEINE EIGENE ROUTINE.

WENN DU VERGISST, DIR DAS MEDIKAMENT ZU SPRITZEN, HOLE ES NACH, SOBALD ES DIR EINFÄLLT UND ERZÄHLE DEINEN ELTERN DAVON.



UND JETZT SCHAUEN WIR MAL, WIE ES MEDILAND GEHT. NACHDEM ES SEIN MEDIKAMENT BEKOMMEN HAT!

KLIK

WENN DER GERINNINGSFAKTOR ERSETZT WURDE, KOMMT DIE NACHRICHT DURCH UND HILFT DABEI, DEN GERINNINGSPROZESS EINZULEITEN.

DAS IST DIE RICHTIGE AUFGABE FÜR DEN ... **FIBRINATOR!**

WIE HABE ICH ES VERMISST, DAS ZU SAGEN.

JETZT WIRD FÜR DIE BLUTGERINNING GESORGT!



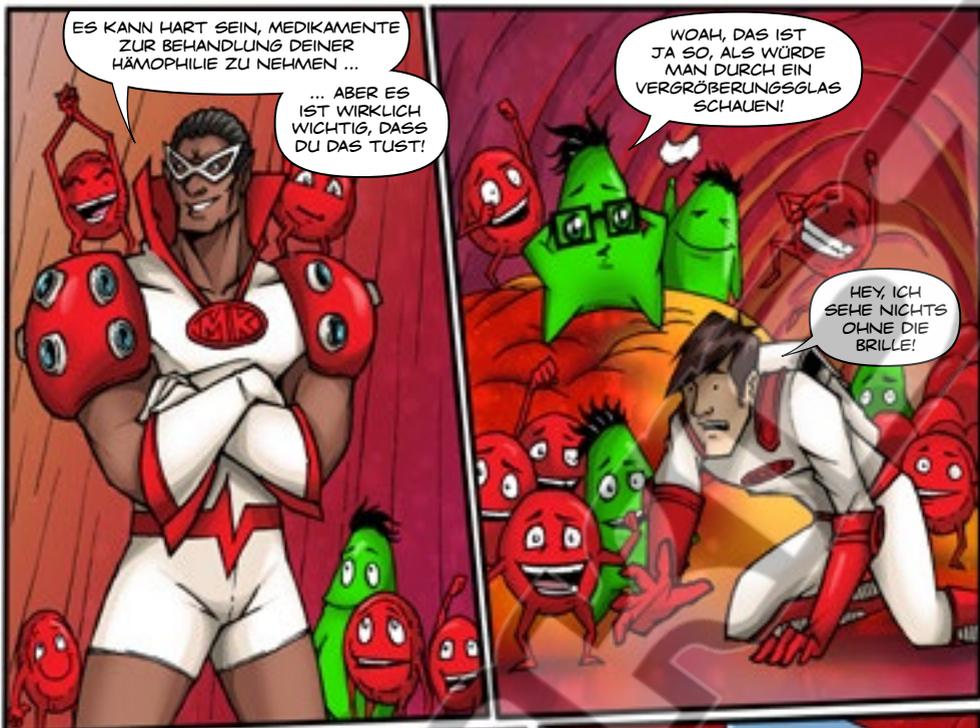
DU MUSST DIE GERINNINGSFAKTOREN REGELMÄßIG ZUFÜHREN.

WENN DU DIR SOWIESO BALD DIE NÄCHSTE DOSIS SPRITZEN MÜSSTEST, WARTE EINFACH AB UND SPRITZE DIR DIE NÄCHSTE DOSIS ZUM VORGESEHENEN ZEITPUNKT. **NIMM NIEMALS MEHR ALS DIE ÜBLICHE DOSIS, UM EINE VERGESSENE DOSIS AUSZUGLEICHEN.**

DAS IST MEIN JOB!

OKAY, SCHLUSS JETZT.

NEIN, DAS IST MEIN JOB!



ES KANN HART SEIN, MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG DEINER HÄMOPHILIE ZU NEHMEN ...

... ABER ES IST WIRKLICH WICHTIG, DASS DU DAS TUST!

WOAH, DAS IST JA SO, ALS WÜRD E MAN DURCH EIN VERGRÖßERUNGSGLAS SCHAUEN!

HEY, ICH SEHE NICHTS OHNE DIE BRILLE!



DER PUNKT IST FOLGENDER: SOLANGE DU DEIN MEDIKAMENT NIMMST, BIN ICH DA UND BESCHÜTZE DICH!

ALLES KLAR!

WAS ZUM ...?!

HM, ÄH, DARUM KLATSCH E MICH NICHT SO OFT MIT ANDEREN AB ... ODER SCHÜTTELE ANDEREN DIE HÄNDE ... ODER BERÜHRE IRGENDETWAS!



AUCH WENN DU DEINE MEDIKAMENTE NIMMST, WÄRE ES BESSER, WENN DU SPORTARTEN MEIDEST, BEI DENEN DU GESTOßEN ODER ANGEREMPELT WIRST, WIE ZUM BEISPIEL FUßBALL ODER HOCKEY.



KLIK

UND VERGISS NICHT, WENN DU IRGENDWELCHE FRAGEN ZU DEINEM 2-IN-1-SYSTEM HAST, WENDE DICH AN DEINEN ARZT BZW. DIE FÜR DICH ZUSTÄNDIGE FACHPERSON.

NACH EINER SCHNELLEN TELEPORTATION SIND ALLE ZURÜCK IN DER ZENTRALE DER MEDIKIDZ ...



DANKE, DASS IHR MIR ALLES ÜBER DAS SYSTEM ERKLÄRT HABT!



WENN DU GLAUBST, DASS DIESE VERPACKUNG MICH DAVON ABHÄLT, DICH ZU ESSEN, DANN KENNST DU MICH ABER SCHLECHT!

TSCHÜSS, MEDIKIDZ!



MEDIKIDZ ERKLÄREN ZWEIKAMMERSYSTEME
VERÖFFENTLICHT IN GROSSBRITANNIEN VON MEDIKIDZ LIMITED
VERSION 2.0, VERÖFFENTLICHT 2012
COPYRIGHT © MEDIKIDZ LIMITED 2013

DIE RECHTE VON MEDIKIDZ LIMITED, DIE ALS RECHTEINHABER
ZU KENNZEICHNEN SIND, WERDEN GEMÄß DEM COPYRIGHTS,
DESIGNS AND PATENTS ACT 1988 GELTEND GEMACHT.

ALLE RECHTE VORBEHALTEN. KEIN TEIL DIESER
VERÖFFENTLICHUNG DARF OHNE DIE VORHERIGE ZUSTIMMUNG
DES HERAUSGEBERS REPRODUZIERT, IN EINEM DATENABRUFSYSTEM
ODER IN ANDERER FORM ODER DURCH ANDERE VERFAHREN
(ELEKTRONISCH, MECHANISCH, DURCH FOTOKOPIEREN,
AUFNAHME ODER AUF ANDERE WEISE) GESPEICHERT ODER
ÜBERTRAGEN WERDEN.

MEDIKIDZ LTD.
10 GREYCOAT PLACE
LONDON
SW1P 1SB
GROSSBRITANNIEN

DIE VOLLSTÄNDIGEN QUELLENNACHWEISE KÖNNEN UNTER
WWW.MEDIKIDZ.COM ANGEFRAGT WERDEN



VERFASSER: Dr. Kim Chilman-Blair (BSc, MBChB), Chris Kipiniak und
Shawn deLoache

FACHLICH GEPRÜFT VON: Dr. Chris Barnes (MBBS, FRACP, FRCPA)
und Dr. med. Wolfgang Eberl

REDAKTIONSLEITUNG: Amanda Langerak

MEDIZINISCHE REDAKTION: Dr. Phoebe Votolato (MBBS)

BERATENDES KRANKENPFLEGEPERSONAL: Stephen Matthews (CNC),
Robyn Shoemark (CNC) und Anne Marie Stain (RN, BA)

KÜNSTLERISCHE REDAKTION: Tom Hunt

ART EDITOR: JL Straw

ZEICHNUNGEN: Luke Finlayson (Bleistiftzeichnungen), Yan Luo (Tinte), Maria Keane (Farben)

Diese Broschüre muss zusammen mit den Anweisungen für die Produktrekonstitution angewendet werden. Sie ersetzt weder diese Anweisungen noch eine Beratung durch einen Arzt oder medizinisches Fachpersonal. Wenn Sie Fragen zur Hämophilie oder ihrer Behandlung haben, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Arzt oder einer medizinischen Fachkraft in Verbindung. Bei den Informationen in diesem Buch handelt es sich lediglich um Informationen allgemeiner Art, die nicht als Ersatz für professionelle ärztliche Beratung gedacht sind. Niemand darf sich ausschließlich auf die in diesem Buch enthaltenen Informationen verlassen und es ist grundsätzlich Rat von medizinischen Fachkräften einzuholen. Medikidz Limited hat sich in angemessenem Umfang darum bemüht, sicherzustellen, dass die in diesem Buch enthaltenen Gesundheitsinformationen korrekt und auf dem neuesten Stand sind. Eine Haftung für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die durch das Verlassen auf diese Informationen entstanden sind, durch Medikidz Limited, dessen Mitarbeiter oder Vertreter wird (selbst im Fall von Fahrlässigkeit) – sofern gesetzlich zulässig – ausgeschlossen.

Gewidmet: Christian
'Shine on Murphy boy!'