DEBRA Austria - Das Jahr 2018

Weil sich das Leben für ein Schmetterlingskind so anfühlt.





Herzlichen Dank!

DEBRA Austria bedankt sich gemeinsam mit den "Schmetterlingskindern" bei allen Menschen, die durch persönliches Engagement und großzügige Spenden das Leben von Betroffenen erleichtern. Sie ermöglichen kompetente medizinische Versorgung, Entwicklung von Therapieansätzen und Direkthilfe für Familien, die von Epidermolysis bullosa (EB) betroffen sind.

Sehr dankbar sind wir für die projektbezogene und oftmals langjährige Unterstützung besonderer Partner: die C&A Foundation, die UniCreditFoundation, der Lutz & Hedda Franz Cheritable Trust (CHFCT), die Aktion Licht ins Dunkel sowie Interspar, BWT AG, Bayer Austria GmbH, die Österreichischen Lotterien und das Amt der OÖ Landesregierung. Dazu kommen großartige private Initiativen, wie Andreas Engelhardts Biking 4 Butterfly Children, Peter Fischers Casino Wien Punschstand, die Golfturniere vom Club 100 und Diners Club, die Konzertreihe des Stöttenchors sowie die Aktionen der Lichtblicke Kitzbühel, von GameForLife (Katharina Jaks und Manuel Wukits), von Ing. René Hefler und von Matthias Haas. Ein herzliches Dankeschön sagen wir auch für die engagierte Hilfe von Serviceclubs wie dem Ordre International des Anysetiers bzw. Round Table (30 und 45 gemeinsam mit Burger King Salzburg), Kiwanis (Wien Belvedere, Wien Europa 1, Hollabrunn Weinviertel), Lions (Graz Erzherzog Johann, Wien Classic) und Rotary (Grieskirchen).

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die geschlechterspezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für beide Geschlechter.

DEBRA Austria – Hilfe für die Schmetterlingskinder	4
Epidermolysis bullosa (EB) – Die Erkrankung	6
2018 – Ein bewegtes und bewegendes Jahr	10
Spendenaktionen und Kooperationen	12
Mitgliederhilfe – Auffangnetz für Betroffene	16
EB-Haus Austria – Die Spezialklinik	18
EB-Ambulanz: Kompetente und einfühlsame Versorgung	20
EB-Akademie: Erfahrungen teilen – Partnerschaften stärken	22
EB-Forschungseinheit: Engagiert für die Heilung	24
EB-Studienzentrum: Auf dem Weg zur Zulassung	26
Internationale EB-Forschung – Eine weltweite Mission	28
Finanzbericht 2018	31
Ausgewählte Presseartikel	33
Kontakte und Spenderinformation	37

DEBRA Austria – Hilfe für die Schmetterlingskinder

Über uns

nsere Mission lautet: Die Lebensqualität für Betroffene von Epidermolysis bullosa (EB) verbessern, kompetente medizinische Versorgung sicherstellen und durch die Förderung von Forschung Hoffnung auf Heilung geben.

DEBRA Austria, Hilfe bei Epidermolysis bullosa, wurde 1995 als Selbsthilfegruppe von Betroffenen, Angehörigen und Ärzten mit dem Ziel gegründet, Erfahrungsaustausch und Hilfe für Menschen mit EB anzubieten. Im Sinne unserer Vision "Heilung für EB ist möglich!"



einer EB-betroffenen Tochter

wurde sehr bald begonnen, EB-Forschung zu fördern, um Linderungs- und Heilungsmöglichkeiten zu entwickeln. Im Jahr 2005 konnte DEBRA Austria die weltweit erste Spezialklinik für EB eröffnen, das EB-Haus Austria am Universitätsklinikum Salzburg.

DEBRA Austria ist gemeinnützig sowie mildtätig aktiv und seit vielen Jahren mit dem österreichischen Spendengütesiegel ausgezeichnet. Dank unserer großzügigen and treuen Spender ist es möglich, diese Arbeit für die "Schmetterlingskinder" mit zi ungebremstem Elan voranzutreiben. 😓

Organisation

DEBRA Austria, Hilfe bei Epide Organe und Funktionen laut Statuten	rmolysis bullosa	Generalversammlung	debro
Vorstand		Dr. Rainer Riedl (Obmann)	
	Dr. Gabriela Pohla-Gubo (Schriftführer)	Franz Feichtlbauer (Obmann-Stv., Kassier)	Maria Allmeier (Kassier-Stv.)
	Mag. Gabriele Gößnitzer-Gharabaghi (Schriftführer-Stv.)	Lena Riedl (Vertretung der Betroffenen)	Isolde Mayr Faccin (Vertretung DEBRA-Südtirol)
Beirat	UnivProf. Dr. Alexander von Gabain (Wiss. Beirat)	UnivProf. Dr. Markus Hengstschläger (Wiss. Beirat)	UnivProf. Dr. Renée Schröder (Wiss. Beirat)
Rechnungsprüfer	Dr. Ger Brandst (Rechnung	ätter Hamet	tner

Vorstand

er Vereinsvorstand von DEBRA Austria setzt sich aus EB-Betroffenen bzw. deren Angehörigen zusammen. Er stellt sicher, dass die Aktivitäten des Vereins immer im Einklang mit den Statuten, und damit auch den Bedürfnissen der Patienten, stehen. Das langjährige Engagement der Vorstandsmitglieder – die meisten sind seit der Gründung im Jahr 1995 dabei - ist Grundlage für die nachhaltige Vereinsarbeit und Voraussetzung für das Erreichen unserer Ziele. 😓



Vorstand (v.l.n.r.): Franz Feichtlbauer, Isolde Mayr Faccin, Maria Allmeier, Lena Riedl, Dr. Gabriela Pohla-Gubo, Dr. Rainer Riedl. Nicht im Bild: Mag. Gabriele Gößnitzer-

Team und Verantwortung

m die hochgesteckten Ziele von DEBRA Austria zu erreichen, braucht es ein kompetentes und motiviertes Team. Da wir praktisch keine Förderung der öffentlichen Hand erhalten, sind hierzu vielfältige Maßnahmen erforderlich: Informations- und Öffentlichkeitsarbeit, Benefizveranstaltungen und Spendenwerbung, aber auch Betreuung unserer EB-Familien und Management der von uns initiierten Forschungsprojekte. Der Großteil unseres Teams arbeitet Teilzeit: Dr. Rainer Riedl (Geschäftsführung), Sabine Schmid (Strategie, Kommunikation und Fundraising), Mag. Britta Schwarz (Spendenaktionen und Online-Kommunikation), MMag. Kathrin Siegl (Firmenkooperationen und Werbung), Eva-Maria Halmer und Mag.

Katrin Randysek (Office Management, Spenderbetreuung und Forschungsadministration), Dagmar Libiseller, Carina Tanczos, Lena Riedl (Assistenz im Bereich Office und Spendenkommunikation), DSA Sabine Wittmann (Mitgliederbetreuung und Sozialberatung), Dr. Gaston Sendin und MMag. Sandra Eder (Forschungsmanagement), Mag. Gabriele Gößnitzer-Gharabaghi (psychologische Unterstützung).

Verantwortlich für die Verwendung der Spenden: Vorstand Spendenwerbung: Dr. Rainer Riedl Datenschutz: Dr. Rainer Riedl 😓

Aufgaben und Ziele

iel von DEBRA Austria ist es, sich auf verschiedenen Ebenen für die Anliegen der "Schmetterlingskinder" einzusetzen. Das bedeutet erstens die medizinische Versorgung sicherzustellen, zweitens die Forschung zur Entwicklung von sicheren Therapien bzw. zur Linderung der Erkrankung und ihrer teilweise sehr folgenschweren Nebenwirkungen zu ermöglichen. Drittens soll der Erfahrungsaustausch zwischen EB-Betroffenen gefördert und EB-Familien in Notsituationen geholfen werden, das Leben mit EB zu meistern.

Vereinsziele von DEBRA Austria

Beratung, Information und Erfahrungsaustausch für Betroffene und Angehörige

- Sicherstellung und laufende Optimierung der medizinischen Versorgung
- Förderung der EB-Forschung, um Heilungs- oder Linderungsmöglichkeiten zu entwickeln
- Finanzierung des EB-Hauses Austria am Universitätsklinikum Salzburg

Spenden für DEBRA Austria sind nötig für

- den Betrieb des EB-Hauses
 - kompetente Ärztinnen und Krankenschwestern
 - Grundlagenforschung und klinische Studien
 - Ausbildung und Vernetzung von Experten und Betroffenen
- die Forschung auf dem Weg zur Heilung von EB
- die unmittelbare Hilfe für betroffene Familien in Notsituationen 😓

Epidermolysis bullosa (EB) – Die Erkrankung

chmetterlingskinder - diese Bezeichnung hat sich in Österreich und in vielen anderen Ländern für Kinder und auch Erwachsene mit Epidermolysis bullosa (EB) durchgesetzt, weil ihre Haut so verletzlich ist wie die Flügel eines Schmetterlings. Der Begriff ist einerseits zutreffend, andererseits wird er der Schwere der Erkrankung kaum gerecht. Der Fachbegriff Epidermolysis bullosa hat bislang keine deutsche Entsprechung; am ehesten könnte man vielleicht sagen: erblich bedingte, blasenartige Ablösung der Oberhaut. Das klingt etwas umständlich, gibt einem dafür einen ungefähren Begriff, worum es bei dieser Erkrankung geht.

Epidermolysis bullosa umfasst eine Gruppe klinisch und genetisch unterschiedlicher Krankheiten, deren gemeinsames Merkmal die Bildung von Blasen an der Haut und an den Schleimhäuten nach mechanischer Belastung ist. Das ist gut vorstellbar, wenn ein Betroffener beispielsweise stürzt oder von einem Fußball getroffen wird. Bei

schwereren Formen von EB genügt aber auch ein fester Händedruck, um Blasen zu bekommen. Manchmal ist diese mechanische Einwirkung so gering, dass sie kaum als solche wahrgenommen wird. Wenn etwa ein Neugeborenes auf dem Rücken liegt und sich ein wenig hin und her bewegt, kann das allein schon dazu führen, dass am Rücken des Kindes riesige Blasen entstehen. In der Folge kommt es zu ständiger Bildung von offenen Wunden, entzündlichen Stellen. Krusten und leider auch zu damit verbundenen Schmerzen.

EB beginnt mit der Geburt und begleitet die Betroffenen ihr ganzes Leben lang. Die Ursache sind genetische Veränderungen in den Eiweißmolekülen, die für die Verbindung zwischen der Oberhaut und der darunter liegenden Lederhaut verantwortlich sind. Fehlt ein solches Eiweißmolekül oder funktioniert es nicht richtig, dann ist die Verankerung nicht vollständig und es kommt bei mechanischer Einwirkung zur beschriebenen Blasenbildung. Für jede Form von EB ist eine andere Ver-









© DEBRA AUSTRIA (8)

änderung in einem ganz bestimmten Gen verantwortlich. Inzwischen sind Veränderungen in 18 verschiedenen Genen bekannt, welche die jeweiligen EB-Typen verursachen. Die aktuelle Klassifikation umfasst vier Hauptformen mit insgesamt mehr als dreißig Subtypen, wobei Prognose und Verlauf je nach Subtyp höchst unterschiedlich sind.

Das klinische Spektrum der unterschiedlichen Typen ist sehr breit. Am einen Ende stehen schwere Formen mit ganz extremer Verletzlichkeit der Haut, massiver Blasenbildung und vielen offenen Wunden; am anderen Ende mildere Ausprägungen mit nur lokalisierter und seltener Blasenbildung (z. B. bei größerer mechanischer Belastung). Bei einigen Unterformen kommt es neben der Bildung von Blasen auch zu anderen Folgeerscheinungen. So können beispielsweise Finger und Zehen zusammenwachsen, Narben und Verwachsungen im Bereich der Augen (Hornhaut, Augenlider) entstehen sowie Essen und Trinken durch Zahnfehlbildungen und Verengungen von Mundhöhle und Speiseröhre erschwert sein. An der Haut kann es zur Bildung von Hautkrebs kommen, und sehr häufig entsteht auch eine Blutarmut.

Obwohl in letzter Zeit beachtliche Fortschritte in der gentherapeutischen Forschung gemacht wurden, ist eine ursächliche Behandlung von EB bis heute noch nicht verfügbar. Derzeit ist eine Therapie der Symptome die einzige Möglichkeit und Hilfe, die wir anbieten können. Neben der Vorbeugung der Blasenbildung (soweit im normalen Alltagsleben überhaupt machbar) ist eine möglichst gute Wundversorgung und die Behandlung von Infektionen besonders wichtig. Aber auch ausreichende und richtige Ernährung sowie gelegentliche chirurgische Eingriffe (z. B. Handoperationen, Dehnung der Speiseröhre) gehören zur Therapie von EB.

Jede Form von EB hat ihre eigene Ausprägung und ihre speziellen Probleme. Aus diesem Grund ist eine interdisziplinäre Versorgung dringend erforderlich. Neben der Haut müssen auch alle anderen Organe beobachtet und auf Veränderungen untersucht werden. Nur wenn wir neben der Haut auch auf den ganzen Menschen schauen, können wir jedem einzelnen unserer Betroffenen die für ihn bestmögliche, individuelle Behandlung und Beratung anbieten. 😓 Dr. Anja Diem, leitende Ärztin EB-Ambulanz im EB-Haus Austria



Was ist



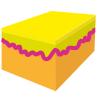


EINE ERKRANKUNG, DIE HAUT VERLETZLICH MACHT.

Leichte Berührungen verursachen Blasen, Wunden und Schmerzen.

Wie wird vererbt?

Basalmembran **Dermis**



Warum?

Mind, eines der 16 Proteine. das die Hautschichten verbindet, ist defekt. Die Schicht der Blasenbildung bestimmt den EB-Typ.

Große Bandbreite zwischen den

50%

25%

Ein Elternteil trägt das EB-Gen in sich und ist selbst



betroffen

Beide Eltern sind nicht betroffen, tragen aber (unwissentlich) das Gen in sich



Kein Elternteil trägt das Gen in sich. Vor der Befruchtung mutiert das Gen spontan in Spermium und Eizelle.

3 HAUPTTYPEN

SIMPLEX (EBS)

DYSTROPH (EBD)

JUNKTIONAL (EBJ)

SYMPTOME

Blasenbildung an Händen und Füßen

Blasenbildung am ganzen Körper

Versteifung der Gelenke Zusammenwachsen von Fingern und Zehen Zusammenziehen der Mundschleimhäute Verengung der Speiseröhre Blasenbildung in den Augen

Sichtbare Schäden der Gesichtshaut Blasenbildung in der Mundhöhle Umfangreiche Blasenbildung am ganzen Körper Blasenbildung an Membranen der inneren Organe Schwere Komplikationen verlaufen oft tödlich

Wie kann ich helfen?



Ablösung blasenförmig Epidermolysis bullosa

SELTEN



Fines von 17,000 Neugeborenen ist betroffen.

GENETISCH



Vererbbar, aber Eltern wissen möglicherweise nicht, dass sie EB-Träger sind.

JEDER



Gleichmäßige Verteilung zwischen Geschlechtern und ethnischen Gruppen.

NICHT **ANSTECKEND**



Genetische Erkrankungen sind nicht ansteckend.

NOCH UNHEILBAR



Noch nicht heilbar. aber Forschung macht Hoffnung. Derzeit nur Wund- und Schmerzmanagement möglich.

Diagnose

Biopsie (Untersuchung einer kleinen Hautprobe unter dem Mikroskop): Der Hautarzt identifiziert den EB-Typ anhand der Blasenbildungsschicht.

Behandlung

Blasen – müssen punktiert, entleert und Wunden versorgt werden, um die Haut vor Reibung und Infektionen zu schützen. In schweren Fällen dauert das tägliche Verbinden Stunden und ist sehr schmerzhaft. **Zahnpflege** – muss sehr sorgfältig erfolgen, weil Schleimhäute verletzlich und die Mundöffnung durch Verwachsungen verkleinert sein kann.

verschiedenen EB-Typen. Mehr als 30 Subtypen sind bekannt.



Mit gutem Wund- und Schmerzmanagement können viele EBS-Betroffene ein erfülltes und einigermaßen uneingeschränktes Leben führen.



Hohe Wahrscheinlichkeit. Plattenepithelkarzinome (aggressiven Hautkrebs) vor dem 35 Lebensiahı zu entwickeln.



Kinder mit schweren Formen von EBJ können innerhalb der ersten 2 Jahre aufgrund von Unterernährung und Anämie sterben, verursacht durch Blasenbildung des Rachens und der Speiseröhre.

Sorgen und Anliegen bekannt machen

FORSCHUNG UNTERSTÜTZEN

Forschung und klinische Studien haben wichtige Fortschritte im Verständnis und der Behandlung von EB gebracht. Heilung könnte durch Stammzell-, Zell-, Gen- oder Proteintherapie möglich werden. Auch Therapieansätze mit molekularen Wirkstoffen (Small Molecules) sind vielversprechend.

EB-Forschung braucht nachhaltige Unterstützung durch uns alle. Seltene Erkrankungen haben keine Priorität in nationalen Gesundheitssystemen und in der Pharmaindustrie, darum ist die Forschung für "Schmetterlingskinder" auf Spenden angewiesen.

70%

Das ist eine Übersicht über EB, ersetzt aber keine Diagnos Schweregrade und Behandlungsmöglichkeiten sind von Fall zu Fall unterschiedlich. Kontaktieren Sie das EB-Haus in Salzburg, wenn Sie vermuten, dass Ihr Kind EB hat: www.eb-haus.org Designed by FIENDISH.com für DEBRA Austria.

5%

Prozentuelle Verteilung der EB-Typen

25%

Licensed under creative commons 2013. Free to print, distribute and display.





www.schmetterlingskinder.at

2018 – Ein bewegtes und bewegendes Jahr



ütter- und Väterwochenende. Das Müttertreffen im Mai und das Vätertreffen im Juni stellen für viele Eltern einen Höhepunkt im DEBRA-Jahr dar. Die jährlichen Treffen geben Müttern und Vätern von EB-betroffenen Kindern aber auch Partnern von EB-Betroffenen die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch. Hier treffen ganz unterschiedliche Persönlichkeiten aufeinander – trotzdem lässt die Gemeinsamkeit von ähnlichen Erfahrungen sofort ein vertrauensvolles Verständnis entstehen. Das Wochenende bietet für jeden etwas: entlastende Gespräche, Erfahrungsaustausch. Entspannung und Ausflüge. Auch das Familienwochenende im April war mit 17 teilnehmenden Familien äußerst gut besucht. 😓



ag der offenen Tür im EB-Haus. Im Februar veranstaltete die Spezialklinik für "Schmetterlingskinder" einen Tag der offenen Tür. Mehr als 200 Interessierte kamen und erhielten Einblicke in die Aufgaben und Tätigkeiten der vier Abteilungen: Ambulanz, Forschung, Akademie und Studienzentrum. Auf spielerische Weise konnten Besucher mehr über Ansätze auf dem Weg zur Heilung erfahren und beispielsweise beim Isolieren von DNA aus Bananen in die Forschungsarbeit hineinschnuppern. In der Ambulanz informierten sich Interessierte über Wundmanagement und neue Verbandsmaterialien für "Schmetterlingskinder". Präsentationen und Filmvorträge rundeten das spannende Programm ab. 😓



EBRA International Kongress. Im September trafen sich in Zermatt (Schweiz) über 200 Menschen aus der ganzen Welt zum DEBRA International Kongress. Auch aus Wien und Salzburg war eine Delegation mit dabei. Was die Anwesenden verbindet? DEBRA und das Ziel, EB heilbar zu machen. Neben Neuigkeiten aus der Forschung bot der Kongress viele spannende Anregungen. Dr. Anja Diem, Ärztin aus dem EB-Haus, referierte gemeinsam mit zahlreichen anderen internationalen Experten. DEBRA Gruppen aus Indien, Brasilien, Singapur und Chile verdeutlichten wie wichtig Zusammenarbeit und Austausch in internationalen Netzwerken ist. Die Bühne gehörte nicht nur internationalen Forschern und Klinikern, auch Betroffene und Vertreter von DEBRA Gruppen berührten das Auditorium mit ihren Ausführungen. 😓



eltrekord für DEBRA Austria. Zu seinem 80jährigen Firmenjubiläum zeigte das Kufsteiner Familienunternehmen papier+bücher ögg, dass es nicht nur viel Kreativität, sondern auch ein großes Herz besitzt. Vier Monate lang wurden gemeinsam mit hunderten Malbegeisterten aus ganz Österreich unglaubliche 1.024 m² Quadrat-Leinwände bemalt. Zusammengesetzt ergaben diese einen Schmetterling und mit 6.5×6.5 Metern auch das weltgrößte Quadrat-Logobild! Damit wurde Weltrekord und eine wertvolle Spende für DEBRA Austria erzielt. Denn im Vorfeld wurde jede Leinwand um 10 Euro an interessierte Maler verkauft. Insgesamt konnte auf diese Art ein großartiger Spendenbetrag aufgebracht werden. 😓



erbekampagne. Auch 2018 durften wir auf die pro bono-Unterstützung unserer Partner GGK Mullenlowe als Kreativ- und Mindshare als Media-Agentur zählen. Mit den Sujets "Einhorn" und "Kinderschuhe" fand die Kampagne "So fühlt sich das Leben für ein Schmetterlingskind an" in gewohnt auffälliger und einprägsamer Weise ihre Fortsetzung. Die berührenden und starken Bilder verhelfen DEBRA Austria zu einem beeindruckenden Bekanntheitsgrad in der Bevölkerung. Die Effizienz der Kampagne wurde 2018 mit dem VAMP Award in Bronze ausgezeichnet. Herzlichen Dank an GGK Mullenlowe und Mindshare für dieses großartige – und kostenfreie – Engagement! 😓



uszeichnung für Spendenbriefe. Für unsere Weihnachtsaussendung an Unterstützer der "Schmetterlingskinder" durften wir uns beim Spendenbrief Award 2018 über eine ganz besondere Auszeichnung der Post AG freuen: Den 1. Platz für den besten Spendenbrief. DEBRA Austria war zum fünften Mal in Serie unter den Finalisten dieses Awards. Mit dieser Auszeichnung wird jährlich die tagtägliche wertvolle Arbeit von Hilfsorganisationen gewürdigt. Wir freuen uns ganz besonders über diese nachhaltige Bestätigung unserer Informationsarbeit über die Anliegen der "Schmetterlingskinder" und ihren Weg zur Heilung. 😓



undraising Award. Beste Partnerschaft des Jahres. Haut und ihre Gesundheit ist das gemeinsame Thema der Patientenorganisation DEBRA Austria und des Life-Science-Unternehmens Bayer Austria GmbH. Deshalb wurde 2016 die gemeinsame Kampagne "Bepanthen hilft den Schmetterlingskindern" ins Leben gerufen und fand 2018 bereits zum dritten Mal statt: Für jede in den Monaten November und Dezember verkaufte Bepanthen Wund- und Heilsalbe 100 g sowie Bepanthol SensiDaily 150 ml-Tube ging auch 2018 ein Euro an DEBRA Austria, was in Summe zu einer fünfstelligen Spendensumme führte. Diese besondere Partnerschaft zwischen Bayer Austria und DEBRA Austria wurde 2018 mit dem Fundraising Award in der Kategorie "Beste Partnerschaft des Jahres" ausgezeichnet. 😓

eilsame Fasern, weiche Stoffe, sanfte Kleidung. Ziel dieses vom Ordre International des Anysetiers geförderten und über zwei Jahre laufenden Projekts ist das Testen von Fasern, Stoffen und Kleidungsstücken, die hautfreundlich und angenehm zu tragen sind, vor Verletzungen schützen sowie nicht mit den Wunden bzw.



Verbänden verkleben und ggf. sogar die Wundheilung fördern. Zunächst wurden Fasern und Stoffe auf ihre Brauchbarkeit für diese Anwendungsbeobachtung analysiert, neben klassischer Wäsche auch "erweitertes Verbandsmaterial". Die Anwendungsbeobachtung findet nun laufend in der EB-Ambulanz unter der Leitung einer speziell ausgebildeten Krankenschwester statt. Die Ergebnisse werden dem gesamten EB-Betroffenenkreis zur Verfügung gestellt und im EB-Handbuch dokumentiert (www.eb-handbuch.org). 😓

Spendenaktionen und Kooperationen





pender schreiben an DEBRA. Wir bedanken uns für die berührenden Rückmeldungen! 😓

Hier drucken wir stellvertretend einige Briefe ab:

> Ich sage Danke den lieben Soft das es den Schmittelings, Kindern berser geht. Das wincht Euch won ganzem Hersen Latharine B.

31, 12, 18 grin 3 (011' Heure morble ich mich be Euch bedanke War it becomes hole, mal in spende on liber wither, with it will make about the heart with the Charle French mit den, wheeftelethell mother, die ich imier assedur var ihre belegirer hebe. Ville Doch. Der ich ein Berg bowere; wire, im hohoren alle gen midt but Ihmen oller jule is outh Erforg für die Zuhungt winde to just he Luis H.

Eg. Herr Dr. Ried! Als langiahrige bescheidene apendoin für die Schmetterlingsbinder mother ich Shren auf diesem Wege meine besondere Blochachhung und Prevendeurg oursprechen! Shoe lieberoll verfaßten Prinfe (meist mit " Inhall") frever mich jedermal sehr. duck die hiebrehen duffaleberhaftetenrive sulched - sind sine Freude. Besonders frem ich mich jeder Jehr out der Schnellerlingshodender! Missiel Mike und Sorge hinker all Three Benühunger steelt, harr man nue exabrer - vieler viles Dark! Fire vicilation viel Wraft and alles Gute - mit lider Griller the Dorother J.



04.08.2018

Eg. Herr Dr. Riede! Falls die sich geven wert haben, Man now min 100, - t fire die al meterlingalinder reteritiesen wirdow: Diese Kender wind and mis son Auligen! at have In minera 90. George to Aug auf go = solunte respectives med tak deman Grender soboten. mud or wind so sand te' minen roeg rabruis new: Jast oke riblisher Blumer verden Maru Spenden für Here Kinder Abgregetor. Meine Tocker wird who obser in ilere Hand nehmen. sale haffe, door do mestopon much für diese monen Kin. Wher veiterburnes! Ach grim tie herzeld, shoe tildegrand h.

> Sur das Schmetterlingsheftehen mit der vielen Pickerla und der sehr schonen Sprüchen, sowie für den Schreibblock mit den herrigen mandalaahuliden Schnetterlingen!

schaffst das!

North in vagener die liteiren dufmeelsambeilen das ganze Jab

Kuzlilan Jank dafir! See bir destrate och poh, and thin Bulage out Hilfe fit She Schiebelinge lieber su diesfer!

Sela geelike HR. DR. Rude!

Sele freie mich ammot ganz besonders, nenn soll Post von theen whalk und he mit when the Torschungs fordsilvelle und uter die Schoelberlingskinder besichten

Three aller missels och ein ficher Weikoachdrfert und in afolguides News Jak 19 dem sich viele Koffmunger erfutten!

> Licke Heiknachtsgrube silvices threes Chucken L.

AUG. 2018

Sehr peehrter Dr. Riedl!

Ein hereliches Dankeschan Glickwinsche! Par Slave

Auch mir ist die Hiefe auf Heilung ein großes Anliegen! Die Schmelte-Lingstinder "hoffen so ichwer, dost die Schmerten anzuhalten

sind! Sie sind tepfer, trote ihrem Lebeusbedrohlichen Bustand! The Setatipe much gerne kreative und freue mich stess ther line being gelegten kanten, tufkleber etc. Jehn wünselne Threen, dem Team und natüreich den Kindern eret Glijck,

Gesundheit und Erfolge in der Heine 2006 Spende ist für die Serbleibenden Houste dieses

Grus Plee B.

4. 10.18

Selv goelnder Herr Dr. Riedl! Sol moelste mire. Whe beweliet. für leve liben Glickwinsels zu meinem 50. Gebildstap bedourken.

her inde noch me sine so personlice Grabulation von einer Kiefsorganisation bekommen Zoilpleich werweise ich 4 50 und winxle withhin si viel Extell five die unblich wordige cowel fin die Somellerling-

Relga d.

Mitgliederhilfe – Auffangnetz für Betroffene

ie Betreuung der von EB betroffenen Familien ist neben einer umfassenden medizinischen Versorgung und Forschung auf der Suche nach Heilungsmöglichkeiten eine zentrale Aufgabe von DEBRA Austria. Die Familien stehen in engem Kontakt mit DEBRA und werden durch eine engagierte Sozialarbeiterin bestmöglich betreut und in Krisen aufgefangen. Bei Bedarf wird auch kompetente psychologische Unterstützung angeboten. Dazu kommt die unmittelbare Hilfe für Betroffene in Notsituationen und wenn Krankenkassen und Sozialsystem nicht ausreichend unterstützen.

Ein weiterer wichtiger Baustein der Mitgliederbetreuung ist die Förderung des regelmäßigen Erfahrungsaustausches. Hier bieten wir z.B. Mütter-, Väter- und Familienwochenenden bzw. Jahrestreffen an. Durch den intensiven Austausch haben sich innerhalb der DEBRA-Familie große Wertschätzung und ein freundschaftliches Klima entwickelt - wohl das beste Auffangnetz, das sich Menschen mit oder ohne Erkrankung wünschen können.

Mehr als nur ein Jahrestreffen. Einmal im Jahr findet das DEBRA Jahrestreffen statt, um EB-betroffene Familien zusammenzubringen und einen intensiven Austausch zu ermöglichen. Veranstaltungsort ist das Seminarhotel St. Virgil in Salzburg. Bei traumhaftem Herbstwetter trafen 2018 von 12. bis 14. Oktober rund 140 Betroffene, deren Angehörige sowie Mitarbeiter von DEBRA Austria und dem EB-Haus zusammen.

Ein vielseitiges Programm mit Vorträgen, Workshops, Kinderunterhaltung und Ausflügen erwartete die Teilnehmer. Das Angebot der Generalambulanz in der Spezialklinik für "Schmetterlingskinder", dem EB-Haus Austria, sowie Ein-





itgliederbetreuung und Sozialarbeit - Hilfe zur Selbsthilfe. Ein Leben mit EB ist eine große Herausforderung. Neben sozialen und medizinischen Problemen ist EB für Betroffene vor allem auch in finanzieller Hinsicht eine große Belastung. Das österreichische Sozialsystem bietet zwar einige Unterstützungen und Förderungen an, viele Sozialleistungen, wie z. B. Pflegegeld, Familienbeihilfe, Rezeptgebührenbefreiung, Behindertenausweis, Parkgenehmigung etc. sind dabei aber nicht immer verständlich oder einfach zu beantragen. Für Betroffene stellen sich dann oftmals Fragen wie:

■ Wo gibt es verlässliche Informationen zu möglichen (finanziellen) Unterstützungen?

- An wen kann ich mich bei Problemen mit einer Kostenübernahme wenden?
- Ist meine Pflegegeldstufe korrekt und gerecht?
- Wo finde ich psychologische oder psychotherapeutische Begleitung?
- Welche Angebote zur Entlastung im Alltag gibt es?

Als besondere Unterstützungsleistung steht daher Mitgliedern von DE-BRA Austria Beratung und Betreuung durch eine ausgebildete Sozialarbeiterin – DSA Sabine Wittmann – zur Verfügung. Neben der Organisation der beliebten Austauschtreffen, wie Familien-, Mütter-, Väter-/ Männerwochenende, Regional- und Jahrestreffen, ist sie Teil des Organisationsteams der EB-Seminare und erste Anlaufstelle für EB-Betrof-

zelgespräche mit einer EB-erfahrenen Psychologin wurde von einigen Familien im Rahmen dieses Treffens gerne in Anspruch genommen. Während manche Erwachsene gleich nach einem ersten gemeinsamen Abendessen die Zeit im Clubraum für die seltene Gelegenheit nutzten, Erfahrungen in einer großen Runde auszutauschen, informierten sich andere im Zuge einer kleinen Ausstellung über neue Pflegeprodukte und Verbandsmaterialien. Für die Jugendlichen stand ein Kinobesuch am Programm, die Kinder hatten Spaß beim Karaoke singen und Cocktail mixen.

Bei der gut besuchten Generalversammlung am Samstagvormittag wurde unter anderem aus dem Vereinsleben berichtet. Den anschließenden Vorträgen von Experten aus dem EB-Haus lauschten alle Mitglieder gespannt. Währenddessen erlebten Kinder und Jugendliche die einfache Art des Theaterspiels beim Jeux Dramatique Workshop. Das Leben mit einer chronischen und derzeit noch unheilbaren Erkrankung stellt Betroffene und ihre Angehörigen vor vielfältige Herausforderungen. Daher referierte am



Nachmittag eine Psychologin zum Thema "Burnout" und stellte Möglichkeiten der Burnoutprävention und Stressbewältigung durch Achtsamkeit vor. In dieser Zeit wurden die Kleinsten von einem Therapiehund besucht, während die Jugendgruppe das Haus der Natur erkundete.

Der Samstagabend hatte einiges an Unterhaltung für die ganze Familie zu bieten. Beim "heilsamen Singen" entdeckte so manch einer die Kraft der eigenen Stimme sowie die befreiende und stärkende Wirkung auf den Körper. Beschwingt ging es weiter in die Disco, welche seit vielen Jahren ehrenamtlich von unserem DJ MC gestaltet wird. Bis Mitternacht wurde getanzt, geschwitzt und gelacht.

Nach dem Frühstück am Sonntagvormittag wartete ein weiteres Highlight: In einer regen Diskussion wurden im Anschluss an eine Präsentation viele Fragen zum Thema "Klinische Studien" von Ärzten und Forschern des EB-Hauses beantwortet. Die Forschungsabteilung des EB-Hauses präsentierte sich danach unter dem Motto "Forschung zum Begreifen II" mit einer Ausstellung und gab Einblicke in ihre interessante Arbeit. Groß und Klein isolierten fleißig DNA (Erbsubstanz) aus Früchten und zeigten großes Interesse an den Postern und Exponaten sowie an der Möglichkeit lebende Hautzellen im Mikroskop zu betrachten. Die Zeit verging wie im Flug, ein gemeinsames Mittagessen am Sonntag beschloss das Jahrestreffen. Trotz Wehmut überwogen bei der Verabschiedung die positive Energie, der Zusammenhalt, das gegenseitige Bestärken sowie die Vorfreude auf das nächste Jahrestreffen. Und die Mitgliederbetreuung von DEBRA Austria beginnt bereits jetzt wieder freudig mit den Vorbereitungen für das nächste Jahr. Constitution of the property o

fene in allen sozialen Belangen. Auf Wunsch berät und informiert Sabine Wittmann Mitglieder persönlich, telefonisch oder per E-mail. Oft werden Themen wie Alltagsbewältigung, Schule, Kindergarten, Tagesstruktur, Freizeitgestaltung, Überforderung, Pflege etc. besprochen. Bei Bedarf stellt die erfahrene Sozialarbeiterin auch den Kontakt zur DEBRA Austria Psychologin her.

Sabine Wittmann klärt öffentliche Fördermöglichkeiten und unterstützt im Bedarfsfall auch aktiv bei der Antragstellung bei Behörden (z.B. Sozialministeriumservice, Krankenkassen, Pensionsversicherungsanstalt usw.). Wenn keine Kostenübernahme durch andere Stellen möglich ist, übernimmt DEBRA Austria oftmals die Kosten für wichtige Therapien,

Heilmittel oder Therapieurlaube. Bei besonderen Wünschen, die nicht von DEBRA Austria finanziert werden können, fungiert Sabine Wittmann als Drehscheibe. So ist es manchmal möglich, auch ganz individuelle Wünsche zu erfüllen. Für Nina ging 2018 ein besonderer Herzenswunsch in Erfüllung: Gemeinsam mit ihrer Familie durfte sie das Hahnenkammrennen auf der berühmt-berüchtigten "Streif" erleben und Marcel Hirscher live sehen. Die Kosten dafür wurden vom Verein Lichtblicke Kitzbühel übernommen. Der Verein unterstützt DEBRA Austria bereits seit vielen Jahren und ermöglicht "Schmetterlingskindern" die Erfüllung von Herzenswünschen. Das Hahnenkammrennen 2018 wird Nina bestimmt lange in Erinnerung bleiben. 😓

EB-Haus Austria – Die Spezialklinik

Aufgaben und Ziele

elfen - Heilen - Lernen: das sind unsere Ziele und erläutern gleichzeitig die vier Säulen des EB-Hauses Austria - EB-Ambulanz, EB-Forschungseinheit, EB-Akademie und EB-Studienzentrum. Seit 2005 gibt es die Spezialklinik für "Schmetterlingskinder" am Salzburger Universitätsklinikum. Das EB-Haus Austria wurde mittlerweile als erste Einrichtung in Österreich offiziell zu einem Expertisezentrum für seltene Erkrankungen designiert. Für den Umgang mit einer Multisystemerkrankung wie EB sind spezielles Wissen, langjährige Erfahrung und

viel Einfühlungsvermögen erforderlich. All das finden EB-Betroffene in dem von der Patientenorganisation DEBRA Austria initiierten und mittels Spenden finanzierten EB-Haus. Unter der Leitung von Dr. Anja Diem sorgen Ärzte, Therapeuten und Krankenschwestern der EB-Ambulanz für die



Prim. Prof. Dr. Johann Bauer, medizinischer Leiter

medizinische Versorgung der "Schmetterlingskinder". Die Schwerpunkte liegen hier auf den Bereichen Wundmanagement, Schmerztherapie, Ernährungsberatung, Vor- und Nachsorge sowie der multidisziplinären Versorgung der großen und kleinen Patienten. Die Notwendigkeit für eine interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Abteilungen des Salzburger Universitätsklinikums hat das EB-Therapienetzwerk auf etwa 30 engagierte Mediziner, Therapeuten und Berater anwachsen lassen. Das Team der **EB-Forschungseinheit** hat sich

der Linderung und Heilung von EB verschrie-

ben. Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse aus den Bereichen Gen- und Zelltherapie, kleine molekulare Wirkstoffe (Small Molecules) oder Hautkrebsforschung geben den "Schmetterlingskindern" Hoffnung auf ein Leben ohne Blasen. Wunden und Schmerzen.



















v.l.n.r.: Rezeption, Eingang, Spielecke; Teams und Räumlichkeiten von EB-Ambulanz, EB-Forschungseinheit, EB-Akademie sowie <u>EB-Studienzentrum</u>

Die große Mission von DEBRA Austria und dem Forschungsteam ist eine ursächliche Heilung der Erkrankung: In enger Zusammenarbeit mit anderen internationalen Forschungsgruppen ist ein langfristiges Ziel, eine sichere und effiziente Gentherapie für die Betroffenen zu entwickeln.

Daneben müssen aber auch die dringenden Bedürfnisse der Patienten berücksichtigt werden, die heute mit belastenden und einschränkenden Komplikationen leben. Deshalb arbeiten die Forscher im EB-Haus intensiv an Therapieansätzen, die kurz- und mittelfristig die Symptome der Erkrankung lindern und so das Leben der Betroffenen im Hier und Jetzt erleichtern werden.

Eine immer größere Bedeutung kommt dem EB-Studienzentrum zu, das von Assoc.-Prof. Dr. Martin Laimer geleitet wird. Die verschiedenen Therapieansätze aus der Grundlagenforschung, aber auch Wirkstoffe, die ursprünglich für andere Erkrankungen entwickelt wurden, müssen für EB im Zuge klinischer Studien getestet werden. Erst dann kann die behördliche Zulassung beantragt werden.

Über die Jahre haben die Experten im EB-Haus viele wertvolle Erfahrungen gesammelt. Dieses Wissen weiterzugeben, ist Ziel der EB-Akademie. Unter der Leitung von Dr. Gabriela Pohla-Gubo wird für die Aus- und Weiterbildung von Betroffenen und medizinischem Personal gesorgt. Zudem ist die EB-Akademie für die nationale und internationale Vernetzung im Zuge der Initiative "EB-CLINET – Klinisches Netzwerk von EB-Zentren und Experten" verantwortlich, um einen Austausch von Fachkenntnis und Praxis zu ermöglichen. Auch Öffentlichkeitsarbeit, Fundraising und ein intensiver Kontakt mit Spendern gehören zum breitgefächerten Aufgabenbereich des Akademie-Teams und sollen sicherstellen, dass das EB-Haus auch in Zukunft betrieben werden kann. 😓

Organisation

as EB-Haus Austria – die Spezialklinik für "Schmetterlingskinder" - wurde im Jahr 2005 vom Verein DEBRA Austria ins Leben gerufen, der es bis heute fast ausschließlich mit Spenden finanziert. Es ist organisatorisch und strukturell in die Universitätsklinik für Derma-

tologie des Landeskrankenhauses Salzburg eingebettet.

Die Leitung des EB-Hauses teilen sich daher der Vorstand der Hautklinik, Prim. Prof. Dr. Johann Bauer, und der Obmann von DEBRA Austria, Dr. Rainer Riedl. 😓



EB-Ambulanz: Kompetente und einfühlsame Versorgung

ie Ambulanz im EB-Haus Austria bietet Menschen mit Epidermolysis bullosa (EB) medizinische Versorgung und Beratung auf höchstem Niveau. Die besonderen Herausforderungen dieser Erkrankungsgruppe machen ein umfassendes therapeutisches Vorgehen notwendig, das sich gleichzeitig durch medizinische und pflegerische Kompetenz auszeichnet sowie einfühlsam und verständnisvoll sein muss.

- Hauptaufgabengebiete sind die medizinische und pflegerische Betreuung sowie Beratung der EB-Betroffenen und Angehörigen. Das EB-Haus bietet ein umfangreiches Leistungsspektrum an, von Diagnostik und Vorsorge-/Kontrolluntersuchungen über Wundversorgungstechniken, Ernährungsberatung, Schmerztherapie bis hin zu genetischen Beratungen.
- Die interdisziplinäre Zusammenarbeit ist auf Grund der Komplexität dieser Erkrankung ein integraler Bestandteil der Arbeit im EB-Haus. Durch die Kooperation mit den Spezialisten anderer Abteilungen des Salzburger Universitätsklinikums und niedergelassenen Ärzten können neben den Untersuchungen in der EB-Ambulanz auch weitere Untersuchungen und Therapien für EB-Betroffene organisiert werden, z.B. Handoperationen, Physio-/Ergotherapie, Zahnsanierungen und Ernährungsberatung.
- Auch die psychologische Betreuung sowie die Sozialberatung sind ein wesentlicher Teil der ambulanten Betreuung. Beides wird in enger Zusammenarbeit mit DEBRA Austria durchgeführt.

Einfühlsame medizinische Versorgung. Lange Zeit waren Betroffene der seltenen Erkrankung EB auf sich alleine gestellt. Inzwischen ist die EB-Ambulanz aus dem Leben der "Schmetterlingskinder" nicht mehr wegzudenken. Hier finden Patienten aller EB-Formen und jeden Alters Behandlung, Betreuung und Beratung. Sie kommen aus allen Teilen Österreichs und reisen oftmals auch aus dem Ausland an. Um Patienten eine umfassende und ganzheitliche Behandlung und Beratung bieten zu können, nimmt sich das Ambulanz-Team besonders viel Zeit. Neben der Wundversorgung, der Linderung und Behandlung von Folge- und Begleiterscheinungen, wie Finger- und Zehenverwachsungen, chronischem Juckreiz sowie Ernährungs- und Verdauungsproblemen, werden auch verschiedene Aspekte aus dem Alltagsleben der EB-Betroffenen besprochen. Diese Gespräche drehen sich häufig um Themen wie passende Ernährung, Schmerzreduktion, optimale Kleidung, Zahnhygiene, Möglichkeiten zur sportlichen Betätigung und wesentliche andere Themen des Alltags. Ebenso können zahlreiche Fachärzte mit EB-Erfahrung, wie z.B. Zahn- und Augenarzt, HNO und Gynäkologe im Zuge dieses Ambulanzbesuchs konsultiert werden. Aufgrund der großen Komplexität kann ein solcher Ambulanzbesuch mehrere Stunden in Anspruch nehmen.

Betreuung ein Leben lang. In der EB-Ambulanz finden "Schmetterlingskinder" und ihre Angehörigen auch Trost, Rat und Unterstützung. Das Ambulanz-Team betreut Patienten häufig ihr Leben lang. Diese intensive und kontinuierliche Begleitung über diesen langen Zeitraum ist für Betroffene und Angehörige besonders wichtig.













Zusätzlich zur persönlichen Betreuung vor Ort steht das Ambulanz-Team mit vielen Patienten sowie mit deren Ärzten und Betreuungspersonen am Heimatort auch telefonisch in Kontakt und beantwortet alle Fragen, die direkt oder indirekt mit EB zusammenhängen.

Die aktuellen Zahlen sind vor dem Hintergrund der oftmals sehr aufwändigen Betreuung und Beratung zu sehen: Im Jahr 2018 wurden 303 Patientenbesuche verzeichnet - erneut um über 38 % mehr als im Vorjahr. Darunter fallen auch 34 Erstbesuche neuer Patienten, sowie 62 Studienbesuche. Weiters wurden 53 interdisziplinäre Untersuchungen in die Wege geleitet und organisiert. Zusätzlich wurden 26 Patienten für insgesamt 137 Tage stationär z. T. im LKH Salzburg aufgenommen und vom Ambulanz-Team im Zuge von 56 Bettenbesuchen betreut.

Heute und morgen. Um für unsere derzeitigen und zukünftigen Patienten auch weiterhin die bestmögliche Behandlung zu sichern, führt die Ambulanz des EB-Hauses u.a. folgende Projekte durch:

Zur Feststellung von Wirksamkeit, Verträglichkeit und

Sicherheit neuer Therapieansätze sind klinische Studien unumgänglich. Gemeinsam mit dem EB-Studienzentrum stellt die EB-Ambulanz für Betroffene den Zugang zu innovativen Behandlungsmöglichkeiten sicher und hilft den medizinischen Fortschritt zu gewährleisten.

- Für betroffene Eltern und Angehörige finden mehrmals im Jahr Seminare statt, bei denen nicht nur die Weiterbildung zu verschiedenen EB-relevanten Themen, sondern auch der Austausch untereinander im Vordergrund stehen.
- Ein weiteres wichtiges Anliegen sind Test und Auswahl optimaler Kleidung für EB-Betroffene bzw. der Stoffe, die am besten geeignet sind. Im Zuge dieses Projekts werden laufend Textilien im EB-Haus und bei EB-Patienten zu Hause getestet (siehe Seite 11 - "Anysetiers").

Das Team der EB-Ambulanz wird auch 2019 allen EB-Betroffenen und ihren Angehörigen mit Rat und Tat, mit Behandlung und Beratung zur Seite stehen und sein Bestmögliches tun, um eine optimale Behandlung für die einzelnen EB-Formen im Allgemeinen und für jeden individuellen Patienten im Speziellen zu finden. 💠 Dr. Ania Diem. Leitung EB-Ambulanz

B-Haus als Expertisezentrum und Mitglied im ERN-Skin. Nach einem umfangreichen Prüfverfahren wurde das EB-Haus Austria im Mai 2017 als erste österreichische Einrichtung zu einem Expertisezentrum für seltene Erkrankungen (Genodermatosen mit Schwerpunkt EB) ernannt. Diese Designation war

Voraussetzung für die Aufnahme in das europäische Referenznetzwerk (ERN) für seltene Hauterkrankungen, kurz ERN Skin. Neben diesem Netzwerk wurden Anfang 2018 im Auftrag der EU-Kommission 23 weitere ERNs für jeweils andere Gruppen seltener Erkrankungen ins Le-



Europäisches Referenznetzwerk für seltene Hauterkrankungen

ben gerufen. Im September 2018 wurde im EB-Haus ein Vor-Ort-Audit durchgeführt. Auch dieser wurde von der EU-Kommission in Auftrag gegeben und von der Andalusian Agency for Healthcare Quality (ACSA) durchgeführt. Hierdurch sollte sichergestellt werden, dass - nach der Designation des EB-Hauses – nach wie vor alle Kriterien

für ein Expertisezentrum und für ein ERN-Mitglied erfüllt sind. Die Beurteilung ist erwartungsgemäß positiv ausgefallen und stellt dem EB-Haus ein hervorragendes Zeugnis aus - eine Bestätigung, dass wir auf dem richtigen Weg sind! 😓

EB-Akademie: Erfahrungen teilen – Partnerschaften stärken

u den Kernaufgaben der EB-Akademie gehören die Aus- und Weiterbildung von EB-Betroffenen, Angehörigen, Ärzten und anderen medizinischen Spezialisten sowie - insbesondere über das Projekt EB-CLINET - die nationale und internationale Vernetzung all jener, die sich mit der Thematik "EB" befassen. Des Weiteren stehen die Bereiche Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, die Betreuung von Interessenten, Förderern und Spendern sowie die Pflege der Websites des EB-Hauses unter der Leitung der EB-Akademie.

EB-Seminar. Es gibt immer wieder Themen im Leben EB-Betroffener, die im Alltag und auch bei den Ambulanzbesuchen im EB-Haus zu kurz kommen, aber dennoch einen hohen Stellenwert einnehmen. Um diesen Fragestellungen einen eigenen Raum zu geben, wurden im



Jahr 2017 gemeinsam mit DEBRA Austria die EB-Seminare - eine neue Fortbildungsreihe - ins Leben gerufen. Bei diesen Tagesse-

minaren mit einem oder mehreren Referenten haben Betroffene und Angehörige die Möglichkeit, neue Anregungen und Informationen mit auf den Weg zu bekommen sowie sich untereinander auszutauschen. Die Themen der Seminare basieren auf den Wünschen und Bedürfnissen der Mitglieder von DEBRA Austria, welche regelmäßig in Feedbackformularen sowie bei den Jahrestreffen abgefragt werden. Die ersten beiden Seminare im Jahr 2017 behandelten das Thema "Schmerzen beim Verbandswechsel". Auch 2018 wurden wiederum zwei Seminare angeboten, dieses Mal zu "Wundversorgung und Verbänden bei dystropher und junktionaler EB (und Kindler Syndrom)" sowie "Ernährung und Nahrungsmittelergänzung bei EB".

Wundversorgung und Verbände bei dystropher und junktionaler EB (und Kindler Syndrom). Dieses erste Seminar im Frühjahr 2018 wurde von den Krankenschwestern des EB-Hauses geleitet und von der mit EB vertrauten Psychologin Mag. Eva-Maria Roth moderiert. Mit 24 Teilnehmenden war das Seminar ausgebucht und bewies damit, dass die Versorgung von Wunden trotz langjähriger Erfahrungen immer wieder eine Herausforderung für Betroffene ist. Es gibt hier keine Standardlösungen, die für alle EB-Betroffenen funktionieren. Je nach Zustand und Beschaffenheit der Wunden gilt es, die passenden Medikamente, Salben und auch Verbandsmaterialien für jeden Einzelnen zu finden. Es ist immer ein individueller Behandlungsmix, der zum Erfolg führt. Die wertvollen Tipps



und Hinweise der Krankenschwestern, aber auch Zeit und Raum für den Austausch untereinander wurden von allen Teilnehmenden sehr geschätzt.

Ernährung und Nahrungsmittelergänzung bei EB. Als Expertin für das zweite EB-Seminar im November 2018 konnte Frau Mag. Michaela Mandl, Pharmazeutin in der Landesapotheke der SALK, gewonnen werden. Nach einer kurzen Einführung in die Grundlagen ausgewogener Ernährung, erstellten die Teilnehmenden ihre persönlichen

Einkaufslisten mit häufig verwendeten Nahrungsmitteln. Anschlie-Bend gab es den Gegencheck, wieviel an wichtigen Nährstoffen jeweils darin enthalten waren. Dabei zeigte sich, dass der erhöhte Nährstoffbedarf bei EB oft nicht alleine durch gängige Lebensmittel abgedeckt werden kann. Dann muss Zusatznahrung zum Einsatz kommen, im Falle von "Schmetterlingskindern" meist Flüssignahrung, die auch bei Schluckbeschwerden und Speiseröhrenproblemen gut verträglich ist. Die Hinweise und Anregungen von Frau Mandl wurden mit Begeisterung aufgenommen.

Insbesondere die praktischen Tipps, die sich ohne allzu großen Aufwand im schon sehr anstrengenden Alltag umsetzen lassen, waren sehr willkommen. Neben fachlichen Inputs und viel Anschauungsmaterial standen auch in diesem Seminar die individuellen Fragen und Bedürfnisse im Mittelpunkt.

Die rege Mitwirkung aller Beteiligten und das positive Feedback motivieren diese Seminarreihe im Jahr 2019 fortzusetzen. 😓 **Dr. Gabriela Pohla-Gubo,** Leitung EB-Akademie



EB-Seminar "Wundversorgung und Verbände bei dystropher und junktionaler EB"

B-CLINET – Internationale Vernetzung. Eine seltene Erkrankung wie Epidermolysis bullosa erfordert die Bündelung aller bisher gesammelten Erfahrungen in Klinik und Wissenschaft. Gemäß dem Motto "Linking Clinical Expertise in EB" wurde daher 2011 das Projekt "EB-CLINET – Clinical Network of EB Centres and Experts" ins Leben gerufen. Ein weltumspannendes, klinisches Netzwerk von EB-Zentren und -Experten für den Austausch von Fachkenntnissen ermöglicht es, neue Einsichten in der Behandlung der EB allen Patienten rasch zukommen zu lassen.

Ziele der Initiative EB-CLINET sind:

- Eine weltweite Vernetzung aller EB-Zentren und Experten aufzubauen.
- den Austausch von Wissen und Erfahrungen über EB zu fördern,
- eine Vereinfachung der grenzüberschreitenden Versorgung zu gewährleisten,

- eine Basis zur Rekrutierung von EB-Patienten für klinische Studien zu schaffen,
- neue Therapiemöglichkeiten zeitnah allen Patienten anzubieten
- eine fachgerechte Behandlung für alle EB-Betroffenen sicherzustellen.

Das Netzwerk. Derzeit sind im Netzwerk von EB-CLINET 101 Partner aus 59 Ländern der Welt registriert. Dazu gehören vor allem Ärzte und anderes medizinisches Personal, Forschungseinrichtungen, Laboratorien, aber auch Mitglieder von DEBRA Patientenorganisationen. Langfristiges Ziel ist es, in jedem Land der Welt zumindest einen Erstansprechpartner für EB-Patienten zu haben, um Betroffene ohne aufreibende Reisen, Sprachschwierigkeiten oder finanzielle Hürden im eigenen Land mit hoher Qualität auf ihrem oftmals beschwerlichen Lebensweg zu begleiten. 😓

EB-Forschungseinheit: Engagiert für die Heilung



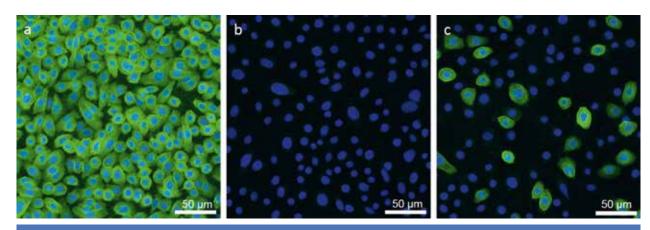
rotz intensiver Forschung gibt es weltweit noch keine klinisch zugelassene Therapie für Epidermolysis bullosa (EB). Daher hat sich das Team der EB-Forschungseinheit zum Ziel gesetzt, Heilungs- und Linderungsansätze für EB zu entwickeln. Die Erfolge der letzten Jahre zeigen, dass die engagierten Wissenschafter am richtigen Weg sind. Folgende Forschungsschwerpunkte werden im EB-Haus verfolgt:

■ Gentherapie: Behebung der Ursache der Erkrankung. Die Veränderungen im Erbmaterial sollen lokal korrigiert werden, damit die Haut stabil und gesund wird.

- Immunologie: Entwicklung einer essentiellen Begleittherapie für die Gentherapie. Das Immunsystem muss auf das neue, ihm unbekannte - weil zuvor fehlende -Protein vorbereitet werden, um eine Abstoßung der korrigierten Haut zu verhindern.
- Krebs und Wundheilung: Beschäftigung mit Ursachen der verzögerten Wundheilung und einer besonders aggressiven Hautkrebsform, die für EB typisch ist, sowie mit Therapiemöglichkeiten.
- Kleine Wirkstoffe: Diese können zwar nicht die Ursachen heilen, aber das Krankheitsbild von EB verbessern. Häufig sind sie für andere Erkrankungen bereits behördlich zugelassen und können dann auch bei EB eingesetzt werden.

Projekt-Highlights 2018:

Entwicklung einer auf Designer-Nukleasen-basierenden Gentherapie. Neue Technologien können krankheitsverursachende Mutationen direkt im Erbgut und vor allem dauerhaft reparieren. Das birgt großes Heilungspotenzial für EB. Dabei liegt das Hauptaugenmerk auf der Herstellung funktioneller, auf CRISPR-Cas9 basierender Designer-Nu-



Herstellung von Protein nach Korrektur einer Mutation im Kollagen-XVII-Gen

- a: Hautzellen von gesunden Spendern stellen das Protein Kollagen-17 her (grün).
- b: In Hautzellen von Patienten mit junktionaler EB, bei denen eine Mutation im Kollagen-17-Gen vorliegt, ist kein Protein in den Zellen nachweisbar. In der Abbildung sind nur die blau gefärbten Zellkerne zu erkennen.
- c: Nach Behandlung der Patientenzellen mit CRISPR-Cas9 ist die Mutation im Kollagen-17-Gen in einigen Zellen korrigiert. Diese Zellen können nun das entsprechende Protein herstellen (grün).

kleasen, die in der Nähe einer ganz bestimmten Mutation binden und daher auch fähig sind, deren Korrektur einzuleiten. CRISPR-Cas9 ist eine Methode, um DNA an ganz spezifischen Stellen zu schneiden. Gene können eingefügt, entfernt oder ganz gezielt ausgeschalten werden. Es konnte nach erfolgter Behandlung in den Patientenzellen die Herstellung von Kollagen-17-Protein nachgewiesen werden, welche aufgrund der Mutation bei junktionaler EB zuvor nicht vorhanden war. Diese Erkenntnisse sind sehr wertvoll und können nun für die Korrektur anderer EB-Gene und somit für die Therapieentwicklung anderer EB-Formen herangezogen werden.

Identifikation von molekularen Netzwerken bei EB zur Generierung neuer Therapieansätze. Heute wissen wir. dass es zahlreiche weitere Bausteine gibt, die Menge und Funktion von Proteinen beeinflussen. Dabei stellt die Entdeckung sogenannter kleiner RNAs (micro(mi)RNAs) einen Durchbruch dar. Diese übernehmen wichtige regulatorische Funktionen der Zellen. Neben ihren Aufgaben in gesunden Zellen, wird den miRNAs auch in Zusammenhang mit Erkrankungen wie Krebs eine große Bedeutung zugeschrieben. Ziel des Projekts ist es, die Rolle von miRNAs bei der Entstehung von Tumoren bei rezessiver dystropher EB zu verstehen. Es sollen Wege für die Tumorprophylaxe und -therapie gefunden werden. Mittlerweile konnten einige vielversprechende miRNAs identifiziert werden, die in EB-Tumoren auffällig sind und denen

auch bereits bei anderen Krebsarten eine tumorfördernde Rolle zugeordnet wurde. Deren negative Auswirkung auf EB-Zellen und die Möglichkeit diese mit therapeutischen Molekülen zu unterbinden, wird derzeit getestet. Weiters soll ein tumorspezifischer "miRNA-Fingerabdruck" abgeleitet werden, der die Früherkennung verbessern soll. Dieser könnte in sogenannten "liquid biopsies" also in Blutoder Urinproben nachgewiesen werden.

Verbesserung der Wundheilung und Reduzierung des **Krebsrisikos.** Tumore wurden historisch als "Wunden, die nicht heilen" beschrieben. Besonders bei rezessiver dystropher EB (RDEB) ist dieses Paradigma schlagend, denn chronische Wunden entwickeln sich im Laufe der Zeit zu lebensbedrohlichen Tumoren.

Es konnte beobachtet werden, dass das Mikrobiom der RDEB-Haut im Vergleich zur allgemeinen Bevölkerung weniger divers und damit weniger gesund ist. Bei Wunden ist die Reduktion der Mikrobiomvielfalt besonders ausgeprägt und geht mit einem Anstieg infektiöser und krankheitserregender Bakterienarten und einer verzögerten Wundheilung einher. Verschiedene Vorarbeiten legen nahe, dass eine antimikrobielle Wundversorgung das Krebsrisiko bei EB-Patienten senken könnte. Die klinisch bereits zugelassene Vitamin-D-Salbe zur Verbesserung der Wundheilung könnte bei dystropher EB genau das leisten. Eine präklinischen Studie im EB-Haus zeigt,

> dass die Behandlung mit einer niedrigen Dosis des Vitamin-D-Analogons Calcipotriol die antimikrobielle Abwehr sowie die Wundheilung bei dystropher EB verbessern kann. Ebenfalls konnte nachgewiesen werden, dass das Wachstum von EB-Tumorzellen gehemmt wurde. Diese Studie wurde sogar mit dem Wissenschaftspreis 2018 der Österreichischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (ÖGDV) ausgezeichnet (siehe nebenstehendes Foto). 😓 Dr. Julia Reichelt, Leitung EB-Forschungseinheit



EB-Studienzentrum: Auf dem Weg zur Zulassung

as EB-Studienzentrum ist neben der Ambulanz, der Akademie und der Forschung die vierte Säule des EB-Hauses. Diese ging 2018 aus der 2016 gegründeten Einheit für klinische Forschung hervor. Die Hauptaufgabe des EB-Studienzentrums ist es, neue potentielle Wirkstoffe aus dem Labor einer Anwendung an Patienten zuzuführen ("from bench to bedside").

Das Team. Unter der Leitung von Assoc. Prof. Dr. Martin Laimer arbeiten Dr. Christine Prodinger, Dr. Elisabeth Mayr, Dr. Sophie Kitzmüller, Dr. Pamina Schla-

ger und Dr. Sigrid Arming - eine Studienärztin sowie vier promovierte Molekularbiologinnen. Das Team ist für den gesamten Prozess der Abwicklung klinischer Studien verantwortlich.

Klinische Studien als wesentlicher Teil der Therapieentwicklung. Der Weg der Medikament- bzw. Therapieent-

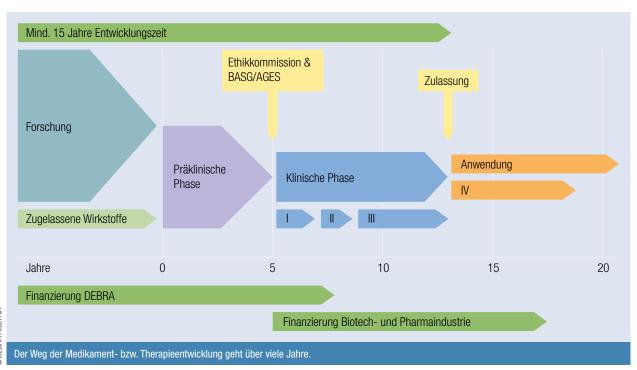


Das Team rund um Assoc. Prof. Dr. Martin Laimer prüft die Wirksamkeit, Verträglichkeit und Sicherheit neuer Behandlungsmethoden.

© R. HAMETNER

wicklung ist ein langer und dauert üblicherweise viele Jahre. Die klinische Phase mit den klinischen Studien (Phase I,II,III) beansprucht für sich alleine meist fünf bis zehn Jahre. Es müssen viele Akteure koordinieren und regulative sowie behördliche Aspekte beachtet werden. Bevor neue Wirkstoffe oder Methoden erstmals in Studien am Patienten angewendet werden können, müssen diese vorab in diversen Versuchsanordnungen im Labor intensiv überprüft werden, um die Sicherheit bei einer späteren Anwendung beim Menschen hinreichend zu beweisen und um das Risiko für unerwünschte Neben-

wirkungen möglichst gering zu halten. Erst wenn all das erledigt ist, genehmigen die Behörden die Durchführung einer klinischen Studie. Im Rahmen solcher Studien müssen dann diese innovativen Therapieansätze hinsichtlich ihrer Wirksamkeit, Verträglichkeit und vor allem Sicherheit an EB-Patienten getestet werden. Nur dann kann es nach einem positiven Prüfergebnis als Medikament oder



DEBRA AUSTRIA

zugelassene Therapie für alle Patienten zugänglich gemacht werden.

Einbezug der EB-Forschungseinheit, der EB-Ambulanz und der Patienten. Das Studienzentrum führt einen intensiven Dialog mit der Forschungseinheit und der Ambulanz im EB-Haus, um die strategische Entwicklung und organisatorisch-inhaltliche Koordination klinischer Forschung des EB-Hauses voranzutreiben. So soll auch zukünftig ein attraktives Forschungsportfolio sichergestellt werden, das den Patientennutzen im Fokus hat. Durch Einbindung der Patienten in die Prozesse der Entwicklung, Auswahl und Prüfung von neuen Therapien sollen klinische Studien bedarfs- und bedürfnisgerechter für und durch Patienten gestaltet werden.

Qualitätsmanagement. Für die Durchführung von klinischen Studien ist aufgrund des hohen regulatorischen und administrativen Aufwands und regelmäßiger behördlicher Kontrollen ein professionelles Qualitätsmanagement (QM) unerlässlich. Das Qualitätsmanagement umfasst alle Maßnahmen zur Planung, Steuerung und Optimierung von Prozessen in Unternehmen. Ziel dieser Maßnahmen ist es, eine bestimmte Qualität eines Produkts oder einer Dienstleistung zu erreichen und demzufolge die Zufriedenheit der Kunden - in dem Fall sind das unsere Patienten - sicherzustellen. Die QM-Abteilung des EB-Hauses ist Teil des Studienzentrums, unterstützt aber auch alle anderen Einheiten in ihrer Arbeit, u.a. bei der Umsetzung von gesetzlichen Vorgaben oder bei der Erstellung und Lenkung ihrer Dokumente - wie z.B. Arbeitsanweisungen und Formulare.

Biobank. Für unsere Forschung ist die Analyse von Probenmaterial von Patienten und auch Vergleichsmaterial von Gesunden wesentlich. Da es sich bei EB um eine seltene Erkrankung handelt, ist der Zugang zu und die Verfügbarkeit von Patienten-Probenmaterial stark eingeschränkt. Das EB-Haus verfügt mittlerweile über eine Biobank, in der diverse biologische Proben von EB-Patienten und freiwilligen gesunden Spendern für Forschungszwecke gelagert werden. Meist handelt es sich um Restmaterial von anderweitig notwendigen Untersuchungen oder Behandlungen wie Blutentnahmen, Biopsien oder Operationen, wodurch zusätzliche Belastungen durch Probenentnahmen für Patienten weitestgehend verhindert werden. Es muss nicht immer Blut oder ein Hautstück sein, oft helfen auch schon Hautschuppen, die beim Verbandswechsel anfallen, Urinproben oder nicht invasive Wundabstriche, um Material für Forschungsprojekte zu gewinnen.

Plan Act Auf Basis Ziele und der Ergebnisse Maßnahmen festlegen handeln Check Do Erfola der Maßnahmen Maßnahmen einleiten und prüfen umsetzen Der Demingkreis – Grundprinzip des Qualitätsmanagements: Planen – Umsetzen – Überprüfen – Handeln.

In der zur Biobank gehörenden Datenbank sind relevante Daten zum Spender und der Probe wie z.B. Mutationsanalysedaten, Art der Probe, Entnahmestelle etc. hinterlegt, um passende Proben für spezifische Fragestellungen im Rahmen eines Forschungsprojekts verfügbar zu haben. Der Zugang zu Patienteninformationen und -proben ist für die Forscher streng geregelt. Sie haben beispielsweise keine Zugriffsmöglichkeit auf persönliche Daten der Patienten.

Bei Bereitschaft zu einer Spende wird zunächst eine ausdrückliche und schriftliche Einwilligung eingeholt. Die gewonnen Proben werden entweder für zukünftige Projekte archiviert, direkt analysiert oder es werden Bestandteile daraus isoliert, welche ebenfalls archiviert oder sofort näher untersucht werden (z. B. DNA, Proteine, Zellen). In diesem Zusammenhang bedanken wir uns bei allen, die uns durch ihre Spende in der Forschung unterstützen! 😓 Dr. Martin Laimer, Leitung EB-Studienzentrum

Internationale EB-Forschung – Eine weltweite Mission



ur mit Förderung exzellenter Forschung können wir unserem Ziel - EB heilbar zu machen - näher kommen. DEBRA Austria fördert seit über 10 Jahren Grundlagenforschung, national und international. Die Forschungseinheit im EB-Haus Austria ist dabei eine zentrale und unverzichtbare nationale Einrichtung. Gemeinsam mit DEBRA International, als Dachorganisation aller DEBRA Gruppen, organisiert DEBRA Austria zusätzlich internationale Forschungsförderrunden. So erreichen wir die weltweit besten Forscher mit den aktuell vielversprechendsten EB-Forschungsansätzen. Zusätzlich können Ressour-

cen bestmöglich gebündelt und mit jeweils anderen DEBRA Gruppen Kofinanzierungen (meist DEBRA UK) koordiniert werden.

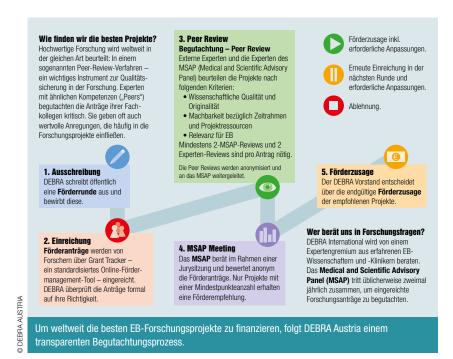
Erfolge und Herausforderungen. Seit 2007 hat DEBRA Austria bereits über 50 internationale EB-Forschungsprojekte finanziert bzw. kofinanziert. Die nebenstehende Grafik verdeutlicht dieses enorme Engagement, das nur mit Spenden möglich war und ist. In den letzten Jahren ist auch ein Anstieg bei den klinischen Studien für EB zu verzeichnen. Diese Studien sind die Vorboten für neue und sichere Therapien, die hoffentlich schon bald am Patienten zum Einsatz kommen. Die Erkenntnisse der von DEBRA Austria finanzierten Grundlagenforschung haben maßgeblich zu dieser Entwicklung beigetragen. Als Patientenorganisation kann DEBRA Austria die Finanzierung von klinischen Studien aufgrund der hohen Kosten nur in Ausnahmefällen übernehmen. In der Regel benötigt es hier Know how und finanzielle Ressourcen von Biotech- und Pharmafirmen. Daher ist es besonders wichtig, dass sich DEBRA Austria gemeinsam mit DEBRA International auch weiterhin um das Vorantreiben klinischer Studien bemüht und die Kooperation mit der Industrie sucht.

Forschungsschwerpunkte. Unsere Forschungsschwerpunkte leiten sich direkt von den medizinischen Bedürfnissen der Betroffenen ab. Die Forschungsstrategie von DEBRA Austria enthält klare Kriterien zur Auswahl und Evaluierung der Forschungsanträge und definiert Förderschwerpunkte:

- Wissen über EB ausbauen, um daraus neue Therapiekonzepte abzuleiten
- Überführen der Ergebnisse aus der von DEBRA finanzierten Forschung in die klinische Anwendung
- Klinische Versorgung und Symptombekämpfung verbessern
- Heilende bzw. krankheitsmodifizierende Therapien entwickeln
- Wissenschafts-Community aufbauen und erweitern
- Kooperationen und Partnerschaften für Therapieund Medikamentenentwicklung etablieren



anderen DEBRA Gruppen finanziert.



Forschungsförderung 2018 - wie Spenden eingesetzt werden. DEBRA Austria finanziert und administriert aktuell rund 20 internationale Forschungsprojekte. In der nachfolgenden Tabelle sind alle Projekte dargestellt, die

2018 genehmigt und begonnen wurden. 2018 organisierte DEBRA Austria zwei Ausschreibungsrunden. Im Frühling wurde der All Priorities Call (alle Schwerpunkte laut Forschungsstrategie) gestartet. In Summe wurden 16 Projektanträge und zwei überarbeitete Anträge aus früheren Runden eingereicht. Von diesen 18 Anträgen erhielten zwei Projekte eine Förderzusage. Ein weiteres Projekt aus einer Ausschreibung 2017 erhielt ebenfalls eine Förderzusage. Im Herbst organisierte DEBRA International mit DEBRA Austria eine Experten-Jury, um die zweite Ausschreibung mit ihren Schwerpunkten zu definieren. 18 EB-Spezialisten brachten ihre wertvolle Expertise für die Formulierung der "CIF Ausschreibung 2018" (chro-

nical inflammation and fibrosis) ein. Die Förderentscheidung für die CIF-Runde wird Anfang 2019 getroffen. 14 Projektanträge stehen zur Diskussion. 😓 MMag. Sandra Eder, Forschungsmanagement

Ausschreibung	Projektleitung	Forschungseinrichtung	Laufzeit	Forschungsart & -ansatz	ЕВ-Тур	
Förderzusagen 2017	- Projektstart 2018					
All Priorities Call 2017	Prof. Christina Has	Universität Freiburg, D	1 Jahr	Grundlagenforschung Genetik	Simplex	
All Priorities Call 2017	Dr. Antonia Reimer	Universität Freiburg, D	3 Jahre	Grundlagenforschung Klinische Charakterisierung	Dystroph und Junktional	
Innovative Research Grant Call 2017	Prof. Margarita Calvo	Pontificia Universidad Católica de Chile, CHL	1,5 Jahre	Grundlagenforschung Small Molecules und Symptombekämpfung	Dystroph	
All Priorities Call 2017	Prof. Daniele Castiglia	IRCCS, Rom, I	3 Jahre	Grundlagenforschung Small Molecules Wundheilung	Dystroph	
All Priorities Call 2017	Prof. Thomas Magin	Universität Leipzig, D	3 Jahre	Grundlagenforschung Small Molecules	Simplex	
All Priorities Call 2017	Prof. Alain Hovnanian	INSERM, Department of Genetics, Paris, F	2 Jahre	Grundlagenforschung Zell-und Gentherapie	Dystroph	
CliniCall 2015	Prof. Peter Marinkovich	Stanford University, USA	3 Jahre	Klinische Phase II Zell- und Gentherapie	Dystroph	
Förderzusagen 2018 – Projektstart 2019						
Innovative Research Grant Call 2017	Dr. Cedric Gaggioli	A.D.S.M. Association pour le Développe- ment des Sciences Médicales, Faculté de Médecine, Nizza, F	1 Jahr	Grundlagenforschung Small Molecules	Dystroph	
All Priorities Call 2018	Prof. Jouni Uitto	Thomas Jefferson University Philadelphia, USA	2 Jahre	Grundlagenforschung Molekulardiagnostik	Simplex, Dystroph, Junktional	
All Priorities Call 2018	Prof. Ganna Bilousova	University of Colorado, USA	3 Jahre	Grundlagenforschung Zell-und Gentherapie	Dystroph	

© DEBRA AUSTRIA

Mitglieder des medizinischen und wissenschaftlichen Beratungsgremiums (MSAP) 2018:

1. Reihe v.l.n.r.: Prof. Cristina Has (D), Prof. Fernando Larcher (E), Prof. Veli-Matti Kähäri (FIN), Prof. Eli Sprecher (IL), Prof. Giovanna Zambruno (I)

2. Reihe v.l.n.r.: Prof. Guerrino Meneguzzi (F), Prof. John Marshall (UK), Prof. Jouni Uitto (USA), Prof. Jo-David Fine (USA),

Dr. Adrian Heagerty (UK), Vorsitzender,

Prof. Fulvio Mavilio (F)

Nicht im Bild: Prof. Thomas Magin (D), stellvertretender Vorsitzender, Prof. Jemma Mellerio (UK), Prof. Carien Niessen (D), Prof. Lydia Sorokin (D), Prof. Fiona Watt (UK), Dr. Rainer Riedl, Patientenvertreter (A)



Mitglieder des medizinischen und wissenschaftlichen Beratungsgremiums (MSAP)

Welche Ansätze gibt es, um EB zu lindern? Grundsätzlich unterscheidet man zwischen systemischen und lokalen Therapien. Bei systemischen Therapien wird der ganze Organismus behandelt, beispielsweise durch Injektion eines Wirkstoffs in die Blutbahn. Lokale Therapien sind auf den Ort der Erkrankung (Haut bzw. einzelne Hautareale,

Schleimhäute) beschränkt. Das kann zum Beispiel eine Hauttransplantation an besonders beanspruchten Körperstellen oder eine Heilsalbe sein. Forscher beschäftigen sich weltweit mit folgenden Hauptforschungsansätzen: Zell- und Gentherapie, Proteintherapie, Small Molecules (medikamentöse Therapie) und Krebstherapie. 💠

rof. Jouni Vitto, ein Pionier der EB-Forschung, erzählt über sein aktuelles DEBRA Projekt: Seit über drei Jahrzehnten forschen wir an der Thomas Jefferson University (Philadelphia, USA) mit Schwerpunkt auf Molekulargenetik, um die Ursachen von EB zu ermitteln. Meine Kollegen und ich konzentrieren uns auf das Klonen hautspezifischer Gene und die Identifikation von Mutationen in Genen, die für die Proteine Kollagen 7 (assoziiert mit dystropher EB) und Kollagen 17, Laminin 332 und Integrin a6b4 (alle drei bei junktionaler EB Formen) kodieren. In unserem molekularen Diagnostiklabor, welches 1996

gegründet wurde, sind mittlerweile Datensätze von über 1500 Familien aus der ganzen Welt gespeichert – ein ungemeiner Schatz. Nur mit dieser Information können genaue Diagnosen und neue Klassifikationen von EB erstellt werden. Sie helfen den Schweregrad einzuschätzen



Prof. Jouni Uitto, Thomas Jefferson University (Philadelphia, USA)

und die Entwicklung der Erkrankung vorherzusagen. Diese Datenbank bildet auch die Grundlage für pränatale Diagnostik bei EB. Meine Kollegen und ich arbeiten aktuell an einer sogenannten "non-invasive, next generation sequencing-based" pränatalen Diagnostik für EB, welche bereits in der fünften Schwangerschaftswoche zeigt, ob und von welcher Mutation das Ungeborene betroffen ist. Das Neuartige an dieser Methode ist, dass man für die Untersuchung lediglich eine kleine Blutabnahme (non-invasive) der Mutter benötigt. Die Kenntnis der spezifischen Mutationen einer EB-Familie unterstützt au-Berdem die Erforschung und spätere Anwendung

Jam Som

neuartiger Behandlungsmethoden, die genau auf diese spezifischen

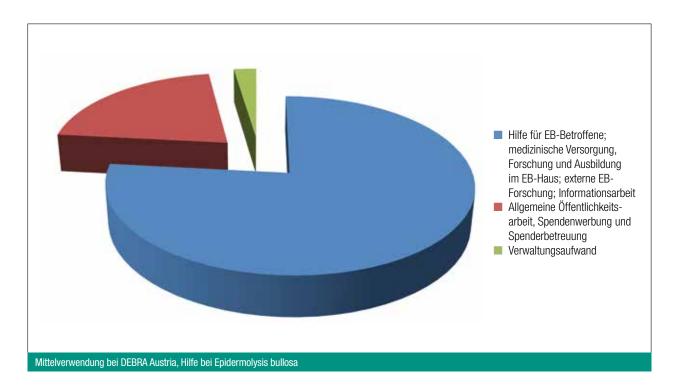
Mutationen abzielen.

DEBRA Austria – Finanzbericht 2018

er Verein DEBRA Austria, Hilfe bei Epidermolysis bullosa hat im Jahr 2018 gut gewirtschaftet. Das zeigt der Finanzbericht 2018. Sehr erfreulich ist, dass DEBRA Austria aufgrund der Spendeneinnahmen die wesentlichen Vereinsziele – medizinische Versorgung, Forschung und Hilfe für Betroffene in Notsituationen – gut unterstützen konnte. Die Prüfung der Rechnungslegung

gemäß § 21 VerG für das Rechnungsjahr 2018 (Jahresabschluss 2018), die Prüfung zur Bestätigung des Vorliegens der Voraussetzungen gemäß § 4a Abs. 8 Z 1 EStG 1988 (Spendenabsetzbarkeit) und die Prüfung der Kriterien für die Vergabe des Spendengütesiegels durch die Kammer der Wirtschaftstreuhänder wurden von der Wirtschaftsprüfungskanzlei PwC Austria durchgeführt. 💠

Mittelherkunft				6.808.509,52
Spenden			6.766.380,62	
Mitgliedsbeiträge			6.091,00	
Sonstige Einnahmen			6.000,00	
Erträge Kapitalvermögen			30.037,90	
Mittelverwendung				6.808.509,52
Leistungen für statutarisch festgelegte Zwecke			4.810.503,89	
	Hilfe für EB-Betroffene	222.459,41		
	Medizinische Versorgung (EB-Haus: Ambulanz)	364.232,47		
	Forschung (EB-Haus: Forschungseinheit und klinische Forschung)	1.982.539,06		
	Ausbildung und Vernetzung (EB-Haus: Akademie und EB-CLINET)	116.588,46		
	EB-Forschung extern	1.101.899,91		
	Informations- und Öffentlichkeitsarbeit	1.022.784,58		
Spendenwerbung und Spenderbetreuung			1.315.612,71	
	Allgemeine Öffentlichkeitsarbeit und Spendenwerbung	1.218.832,74		
	Spenderbetreuung	96.779,97		
Verwaltungsaufwand			148.167,33	
Umstellung auf autom. Spendenabsetzbarkeit			20.397,37	
Zuweisung Rücklage			513.828,22	
Jahresergebnis des Vereinsjahres 2018 0,00				



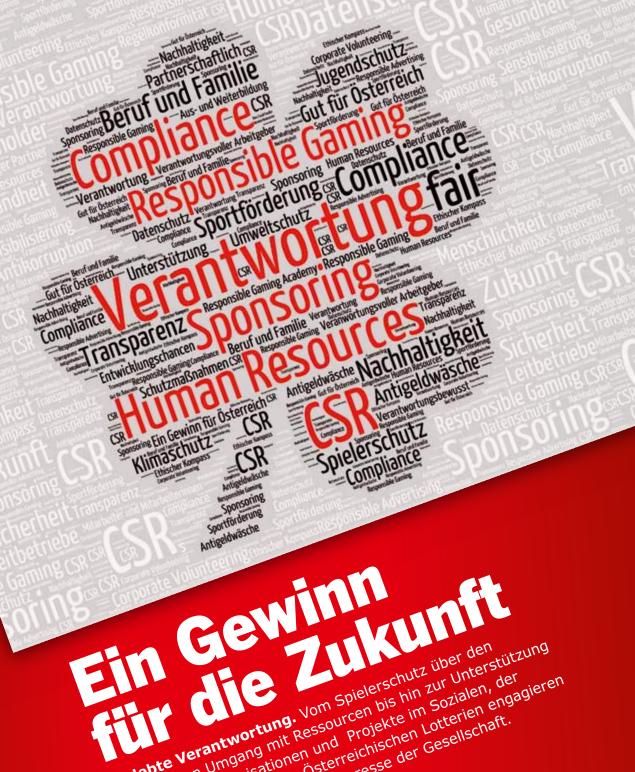




8 JAHRE WÄRME FÜR SCHMETTERLINGSKINDER.

Wir freuen uns sehr, DEBRA Austria seit mittlerweile 8 Jahren bei der Hilfe für die Schmetterlingskinder unterstützen zu dürfen.





Gelebte Verantwortung. Vom Spielerschutz über den spielerschutz den spi Gelebre Verantwortung. Vom Spielerschutz über den schonenden umgang mit Ressourcen bis hin zur Unterstützung schonenden umgang mit Ressourcen bis hin zur Unterstützung projekte im Sozialen der zahlreicher Organisationen und Projekte im Sozialen der zahlreicher Organisationen und schonenden Umgang mit Ressourcen bis hin zur Unterstutz Zahlreicher Organisationen und Projekte im Sozialen, der Zahlreicher Sport Die Österreichischen Lotterien sport Zahlreicher Organisationen und Projekte im Sozialen, der engagieren zahlreicher Organisationen und Projekte im Sozialen, der engagieren Lotterien engagieren Lotterien engagieren Lotterien engagieren kultur und im Sport. Die Österreichischen Gesellschaft Kultur und im Sport. Die Österreichischen Gesellschaft wir und die Gesellscha Kultur und im Sport. Die Osterreichischen Lotterien eng sich seit über 30 Jahren im Interesse der Gesellschaft.



www.lotterien.at

Ausgewählte Presseartikel

Wir danken den Verlagen herzlich für die Abdruckgenehmigungen und unentgeltliche Nutzungserlaubnis der Presseclippings.



sollinoen Hautkreitsbeit spool baboss. Worden und Schmerzerige hören zu ihrem Altag, Doch Leos hat gelernt, ihre unbeilbare Krankheit zu akzeptieren, und gibt anderen Echmet



DIE PRESSE, 27.01, 2019



Immunsystem der Haut enträtseln

Die Biologin Iris Gratz beschäftigt sich mit Helferzellen im Immunsystem der Haut. Die Erkenntnisse helfen nicht nur Schmetterlingskindern bei der Wundheilung.

Auch Diabetiker sollen profitieren interessent ist das beispielsserine für Meuschen, die an Diedermöhnis beläuse (ER) bei den. Bei den sognaarsein Schneteringsbeitschen Beitals overleicht, dass schwinkelne in der Beitals overleichte, dass schwinkelne in der Beitals overleichte, dass schwinkelne Beitalse gestellt, dass schwinkelne Beitalse gestellt, dass schwinkelne Beitalse gestellt der Beitalse der Beitalse gestellt, dass schwinkelne Beitalse gestellt der Schwinkelne Beitalse gestellt der Beitalse gestellt gestellt der Beitalse gestellt gestellt

murafogischem Zunammensetzung einzig-artig", erzählt die Wisserschaftleitet. Zie göbt Immansenfen, die ein zur des Elaz göbt, die nich beit spezialisiert, "Und es in zim Ge-lient von dem meht viele Fragen infert sind. Die Hauf und in ihrer Biedenstung für den Immansersteiten, immer zuch all unter-schlieft," seine Giord, auch die unter-schlieft, "seine Giord," auch die zust-der Besentleite berechtligte sie nich sehon mit

Activities desired in the transcription. Das gemeinsame Ferschungsprojek ist auf Sind. Salare mit 2.5 Millionen US-Dollar donert, rund ein Oritiel davon geht nach Salaburg.

Botenstoffe locken Immunzellen an

hand trea betreet. See arrestet grasse an is-re Habilitation. Nat eines vernissis sie al-lateitus einen so. großen. Forschungspin-jekts: Die vielen Koorfmatison. und Vermei-ungskingdern. Inseen des handweckliche Arbeiten im Labor erwas zu leurz koormen.

leis Gretz (NO) studierte en der Lini Salstnurg

"Die Krankheit ist wie ein vertrauter Begleiter für mich"

Einmal im Schlaf umdrehen und am Morgen mit Wunden aufwachen.

Lena Riedl wurde als Schmetterlingskind geboren. Mit der unheilbaren Krankheit hat sie sich angefreundet.

SUSANNA BERGER

Es war während ihrer Volksschulzeit, als Lena Riedl bewusst wurde, dass sie anders ist als andere, "Wobei, was heißt anders, schließlich ist jeder ja irgendwie anders. Es gibt keine zwei Menschen, die gleich sind" meint die heute 24-jährige Wienerin, wenn sie an diese Zeit zurückdenkt. Da waren die Turnnden, die sie als Zuschauerin auf ein Langbank verbracht hat, während sich die inderen austobten. Oder Rangeleien in der Schulpause, wo sie lieber einen Sicherheitsabstand zu ähren Mitschülern eingehalten hat. Sich von einer Mitschülerin einfach mal herzhaft umarmen lassen, das ging auch nicht. Ihr einmal im Spaß ein wenig fester auf den Rücken klopfen hatte mitun-ter schlimme Folgen.

Lena Riedl leidet an einem Gendefekt, der sich in einer unheilboren Krankheit äußert. Thre Haut ist so empfindlich wie der Flügel eines Schmetterlings, Darum werden Menschen mit der Diagnose Epidermolysis bul losa (EB) auch Schmetterlingskinder gepanet. Ein Gen, das für die Produktion eines bestimmten Proteins zustän-dig ist, ist mutiert. Dadurch funktioniert die mechanische Verbindung zwischen den einzel-nen Hautschichten nur unzureichend. Die Folge: Wunden, Abschürfungen und offene Stellen entstehen auf der überaus empfindlichen Hant im Handumdrehen.

Ein (Schmetterlings-)Kind ist die 24-jährige Wienerin längst nicht mehr. Sie studiert Kommunikati onswirtschaft an einer Pachhochschule in Wien. Derzeit aber weilt sie für ein paar Monate im spani-schen Marbella, um dort ein Prak tikum beim Verein Debra zur Erfor-schung der Schmetterlingskrankheit zu absolvieren. "Eigentlich wollte ich nur zwei Monate bleiben." Inzwischen sind sechs daraus geworden. Die Arbeit in den Bereichen Fundraising und Kommunika-tion mache viel Spaß. Sie genieße es, in einem fremden Land auf eigenen Beinen zu stehen. In ihrer Stimme schwingen Freude und Abenteuerlust mit, wenn sie davon

Mit im Gepäck für den Aufenthalt in Spanien hat die junge Frau neben einer großen Portion Aufbruchstimmung und Abenteuerlust aber auch massenhaft Verbandszeug, Heilsalben und Schmerztabletten. "Es gibt kaum Tage, an denen ich keinen Verband. trage, an dem ich nicht irgendwo eine Wun de oder Blasen habe." Eigentlich sind es im Jahr nur zwei oder drei Tage ohne Verletzung, meint sie nach einer kurzen Nachdenkpause. Es sind Momente der Unachtsamkeit, die bei Riedl zu diesen Wunden führen. Einmal irgendwo dagegenlaufen und offene Stellen am Schienbein müssen tage-, wenn nicht wochenlung versorgt werden. Sich einmal nach der Dusche zu fest-mit dem Handruch abrubbeln, und schon gibt es schmerzhafte Stellen, die einer Behandlung bedürfen. Die Behandlung ihrer hat Lena Riedl inzwischen im Griff. "Man lernt im Laufe der Jahre damit hen, man weiß, was man sich zumuten kann und was man besser sein lässt."

In ihrer Kindheit sei das lange richt der Fall gewesen. Ihr Vater Rainer Riedl, der

ausgebildete Ökonom, steht beute Debra Austria vor, wird den Moment wenige Tage nach ihrer Geburt nie vergessen. "Damals haben sich auf Lenas Nase plötzlich klein Bläschen gebildet. Als wir erfuhren, dass sie die Schmetterlingskrankbeit hat, war das natürlich erst einmal eine Katastrophe." Und auch die folgenden Wochen und Monate seien ein ständiger Kampf und eine übergroße Herausforderung für die jungs Familie gewesen. Lenas Kindheit sei geprägt gewesen von ständigen Verletzungen, Aratbesuchen und Tränen, bei Lena und bei ihren Eltern. "Als kleines Kind hat sie so viel geweint. Einerseits wegen der ständiger Schmerzen, aber auch, weil sie ja nicht ver stehen konnte, was da los ist, warum sie vieles, was ihre Alterskollegen machten, selbst nicht machen durfte.

Heute, knapp 20 Jahre später, kann m sich das gar nicht vorstellen. Aus dem klei-nen Mädchen mit den vielen Verbänden ist eine selbstbewusste junge Frau geworden. Die Einbünde sind geblieben, aber in ihren Blick liegen viel Zuversicht und Sicherbeit. Wenn die Wienerin von ihrer Krankheit erzählt, dann wird klar, dass sie damit ihren Frieden gemacht hat.

Und so folgt auf die Frage, was passieren würde, wenn es schon in wenigen Wochen das erseltete Heilmittel für Schmetterlingskin-der geben würde, nicht die erwattete Reaktion. Kein Jubel, kein "Das wäre der Wahnsinn". Stattdessen nach kurnem Zögern eine wohl überlegte Antwort: "Hätte ich die Wahl, mit oder ohne EB geboren zu werden, würde ich ohne natürlich bevorzugen." Nach 24 Jahren mit dem Gendefekt sei dieser zu einem Teil ihres Lebens gewoeden: "Wäre die Krankheit plotzlich von einem Tag auf den anderen weg, ich glaube, ich würde sie vermissen.

Wie? Eine unheilbare Krankheit. vermissen, Schmerzen, eiternde Wunden? Warum? "Das ist schwer zu erklären." Sie sei zwar nicht die Krankheit, aber die Krankheit sei ein großer Teil von ihr. Auch, wenn sie viel Leiden verursacht. habe, habe sie ihr auch viel Gutes beschert. "Das klingt abgedroschen, aber sie hat mich zu dem gemacht, was ich heute bin. Sie ist wie ein vertrauter Begleiter für



mit EB. Der Austausch mit ihnen, die Arbeit beim Verein Debra, der weltweit vernetzt ler das sel auch eine Art Familie, die ihr Halt und Sicherheit gebe

Der Weg zu dieser Sichtweise sei ein verdammt langer gewesen. "Viele Jahre lang konnte ich die Blicke anderer auf meine vernarbten Hände ohne Fingernägel nur schwer ertragen." Fragte sie jemand danach, dachte sie sich abenteuerliche Geschichten aus. "Ich hab zum Beispiel erzählt, dass die Verletzungen von einem Motorradunfall stammen. Das fanden die Leute interes sant." Heute braucht sie diese Märchen nicht mehr. Wenn jemand wissen will, los ist, erzählt sie davon. Inzwischen könnten viele mit EB etwas anfangen und sie müsse nicht mehr so viel erklären. Natürlich gebe es auch schwarze Tage, an denen die pochenden Schmerzen in Armen und Beinen nur schwer zu ertragen seien und sie der Anblick ihrer offenen Beine einfach nur nerve. Dann beberzigt sie einen Rat ihrer lüngeren, gesunden Schwester. "Ich gehe mit erhobenem Haupt und einem Lächeln über den Strand in Marbella, auch wenn es mir schwerfällt." Mit jedem Mal, wo sie es chaffe, sich zu überwinden, seien Momen te der Selbstsicherheit und der Zufrieden-



Tag der offenen Tür in Spezialklinik

Die Schmetterlingskinder brauchen jetzt Ihre Hilfe

Beim Tag der offenen Tür informiert das EB-Haus über

neueForschungsresultate. Salzburg. lipidermolysis llosa (EB) ist eine seltene. angeborene, folgenschwere und derzeit noch nicht beil-

bare Hautkrankbeit. Da ihre Haut so verletzlich ist wie die Flügel eines Schmetterlings, sind Betroffene als "Schmetterlings kinder" bekannt geworden.

Das EB-Haus Austria in Salz burg ist die weltweit erste and bislang einzige Sp klinik, an der auch an Linderungs- und Heilungsansätzen geforscht wird.

Sie wollten schon immer einen Einblick in die Arbeit des Experilmen-Teams des EB-Haus Austria bekom-men? Die beste Gelegenheit dazu hietet sich am Tag der offenen Tür. Es erwartet Sie



bwechslungsreiches Pro gramm. Tauchen Sie ein in die Welt der Forschung.

Mittwoch, 28, Februar, 11 bis 16 Ultr, EB-Haus Austria, Meilner Hauptstraße 48, 5020 Solz-

CRISPR/Cas9n Double Nicking

Spezielle CRISPR/Cas9-Technologie zur Therapie von Genodermatosen

et T. Prising P. Klassogger A. Muraum EM. Holbauer 3P. Wally V, Litter T, Hairut S, Ablinger M. Bauer JW, Rochell J. U. Cut and Paste. Efficient Norodogy-Directed Repair of a Dominant Negative KRT14 Mutation via CRISPR Cas9

Autor: Dr. Thumas Worker (UASLEVER-Preschiger), (ID-Have-Austine, Foodhungsgrungsame Cartulaniulase Therapie Ian Gerodemanteen, Universitätskinsk Sir Demantinger, Paracelous Medicinische Presidensensität dictionig

ie Entdeckung Inclekulater Werkzeu- liche Bausteine eingefügt oder entbernt. der Lage und, DNA-Abschnitte im Geiondos un bnu imuntaunes dos den, bildet den Grundstein das Eintwickermöglichen, Erbschäden punktgeraus zu komigieren. Die Spezifict der CRISPR: chriologie beruht auf einer RNA. er jeweitigen Zielsequenz entspricht. Diese RNA-Sorute führt die an sie gekoppete molekulare Gerischere (Cas9-Protein) an den Ort ins Geno an dem man einen gezielten DNA-Dopdstrangbruch indusienen will. Anschlie bend verlasst man sich auf zeileigene. In der hier prämierten Arbeit wurden ES-Reparatumechanismen, die die Zelle automatisch ablaufen läcst, im Regelfall läuft dieser Reparaturpridess oft ungrazine ab (inichtborhologes Verbinden um genkomperten körpereigenen Hau).

der ibnen Enden, NHEZI, until es werden pellen – in naher Zukuntt am Patienten an der Schnitzstelle oft entwicker zusatz-

ge. sogmannier Genscheren, die in Dadurch werden Gene unter Umstän-den untsrucktier gemacht. Die Zefe verfligt aber auch noch über einen weiteeen Reparatumechanismus, den man tung von Technologien, die es uns jetzt. Eir die gezielle Konskitut von Germutationen ausnützen kann. Bei der soge-nannten homologen Rekombination (homolog gerichtete Reparatur, HDRJ kann Sonde (Guide-RNA), die der DNA-Ab- die Zeite homologe DNA-Sequenzen gezelft austauschen und so einen mut ten Bereich durch einen nichtmidierten

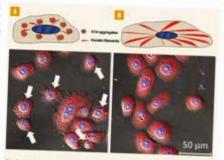
Genkorrektur bei EBS

fizienz und Spezittät der Genkomktur in Patientergellen näher analysiert, mit dem Det, diese Therapie - die Transplantation árnvenden zu können. Das Projekt befasst

restmittelen Gestherspie (CRISPR/Cesti) für die monogenidische Hauterkrankung Epidernolysis bullous simplex (EBS), bei der krankheitzeunglerte Mutationen zen Keratn-14-Gen kontgert worden sollen Diese Germutztonen woken meistens do-mmant und führen zu einer Instabilität der Intermediaritamente in basalen Ke-ratinosyten der Haut. Bereits bei minimafor Belastung der Hout kommt es dann zur Auftinung der tussaken Keratinopyten. welche die für Epidemolysis bullosa fypische Blatenbridung zur Folge hat. Gen-therapseoptionen für Erktankungen, die z. B. Kerstin-Mutationen, ausgelöst werden, sind limitiert und können durch her-Abminische Generiusz-Therapien nicht behandelt werden. Dagegen ist die CRISPN Ansatz für die Behandlung solcher Mida

Double Nicking: Einen Fortschritt zu hankörnrikin besutzten CRISPR Technologi-en stellt die in diesem Projekt angrwandte Double Nicking Anwendung dar, mit der man weniger unerwünschle Neder effekte (unspenfische Schnitte im Gerom. Off-Target-Effekte) verursacht. Hierbei ver wendet irlan ein verändertes Cas9-Prote-in, Cas9n, welches in der DNA anstelle eries Doppelstrangfruches einen Einzel-strangfruch verunsacht, der in der Regel spurios korrigiert wird. In dieser Arbeid konnten CRESPR Molekote konstrulert werden, mit deven eine dominante Mutation en Exon & (Hot Spot Region für Mutationen) des Keratin-14-Gens im Genom morechicher Hautzellen korngiert wer-den konnte. Diese durch borrotoge Rekombination hervorgerutime Konisktur der Mutation resultierte in der Wiederberstuflung der normalen Funktion von Keratireligion in eltro. Zusätzlich konsten kei-ne potendellen Off-Target-Effekte in den körrigierten Zellen datektiert werden.

konnte nicté nue das enorme Potenzial der CROPR-Cas9-Technologie zur Korekiorgehoben, sondern zusätzlich ein Beitrag zur Entwicklung einer effizienteren of sicherens Gentherapietern for ERS geleistet werden. Diese vielversprechen-de Therapieoption, welche einen albernativon Gentherapleansatz zu bereits bestehenden Gerifferapies danstellt, wire nicht nur für EB Patiertan anwendbar, sondern konnte auch für andere monogenetoche Erkrankungen adaptiert werden.



Thomas Koche urbritt in der Gen- und Zeitzenangsungen in Ell-Houx Austra im Saizhing Gerharg Ell-Fondhung Dr. Julia Haufrett, Geognenstein Dr. Ulrich Heinelt. Der Schwenzeit weiser Hannelten gegin im Er Elssimmig. Ernschlang und Optimismignis berühns der Saizminnen Gestellunge der Ernschungsstation der Ernschlang seiner der Saizminnen der Ernschlang und Optimismignis berühns der stehen der der Saizminnen Zeitzellung der Fonderung der Ernschland und den Beseich der Geriffenangen (2018) POCAP Systemat, und dem Beseich der Geriffenangen (2018) POCAP Systematic und dem Beseich der Geriffenange



Nationalen Aktionsplan vorantreiben

Mehrere hundert Besucher nutzten die Möglichkeit, um sich antässlich des heung Tages der selbnen Erkrankungen über das Lestungsangebot der weitweil erste Specialkinnt um "Schmetterlingskinder" zu leformieren. Weitzre Experisezentre zu seltenen Erkrankungen werden dringend benitigt.



Des Bundesregerung bat seitnes Erkrankungen esplaat in der Regie ruspprograms undgenummen. Seit 2015 besteht zudern der Nationale Aktionsplan für sellene Erkunken-gen NAPse. Eine der wichtigten Maß-nahmen dartn im des Schaffung sogn-natunts Expertisierungen.

mahmen darin sie die Schattung sogi-talanten Experimenterion.
Die Süberige Umsetzungshibere fülli-alterdinaspie haben sieh sem ihm Er-sternitraspie haben sieh sem ihm Er-sertrung zum Experimenentrum ba-werben, erst weis Eunderte warden tattachlich treditions das 188 Haus-Austria in Salsburg und die piddatri sche Gekologie am St. Asma Kinder-sphal in Wien.

Tit math Europh
Die Erzermann von Expertisenstiven
ind deren Integration in das EU-kefetern-Stensecht EBN hat webreichende Konsequermen. Sie tragen solchund dann bei, Expertise zu bleichte
und dannt die Behandlung von Parearm mit selebenom Erkenkangen zu
mit betannt, modern sie offens sochdie Tür nach fürepa und ermöglichen transeurspäische Therupie- und For-schusgenetzwerke. Nicht zur, aber schungsnetzwerke. Nicht nur, aber groude seltene Erkrankungen, von de

optionen. Austh linderubequeifende liteafient können iber diene Nichtser-ke deurfich besten abgewickelt serv-den, weld Fhernige Fräudent Mag. Maritis Monte, Winde Guserwich bier stärker repräserviere sein, hörze das und entsprechende Impulse für Ontermich als Ferschungsstandore,"

Davis de Servicio Davis de Selación de Servicio de Ser

angereine des Neurolaums, Ell-Niades mir und Nichtelm ferdelen. Im Auffahreit ferdelen. Im Stafeburnt fram dass nicht von Februardell, unterstellt dass nicht von Februardell, unterstellt das Ellen fram februardelle sieden im Reinverse das interviewe Linderungs und Hofelbaguardene Linderungs und Hofelbaguardene finderungs des Hofelbaguardene Martine Möderes Beigheit und erfort des Schwerpunkt der von Dr. Gebriefe Phila Gebb. Leitene der Ell-Aberbacken von der Stafe der von Dr. Gebriefe zu der Vertreit der Ve

ner wieder etreichen uns Fragen wen Spindern und Technern zu uns-sen Spindern und Technern zu uns-zer Arfeit haben wir zum Arfaus grömmun, unnere Taern als offens-nat die vollen gegenn der Frager in beautwertent, erablir belüs-Gebe Aufgrund ergeben Erfolgen han-dle wert Arfauge der Versentaltung. Einz zahlens unner andemen Frager und Zeil- und Gernfrungle, in nerdi-kamertellen Moglichkeiten oder die

Herainforderungen von Wandver-sergung und Hinzischen. In Aber gob es weichtrum die Mig-lecker, seihnt in die Ferschutgssein und be-tagen der der der der der der der der der Eren. Etzele henntes zuhand eines Einzelgene Zeffen beratillen. In der Fahren der der der der der der der Fahren besteht wieder der der Fahren der der der der der der Fahren der der der der der der Fahren der der der der der der seiner Gate über Wonftmanage-ment und fengt virbendigung der est and neur Vorbendamaterialien

mentry Collection of the Section 2018 of the Section 2018 of Collection ger an Arministrated und Hills für Meinschen mit Ill ist gegenheimt, dass für ihre der Feinhaltligungen und mit Spenden wurde des Einhaltligungen und mit Spenden wurde des Einhaltligungen und mit Spenden wurde des Einhaltligungen und des Spenden und des

ron DERA Austria – an Safethouge Dissensitarialistickum gegründer. Die Pratentinensengalistiche kunnt sen den Eröffnung mistels Spreckengli-dent für den isterlende Berich auf. Utens dem Merze, Jerothung beführ gelt laufen in öberreich wellthüge sem DERAA Austria mit Sprender frankeiter – bereckungskritisten, dem Ziel die Ennelschaug von He-lungsvarbert und Threspen für Ei-ier, VWAVA OTO. (4

Neue Hilfe für verletzliche Kinderhaut

Salzburger Forscher schafften einen weiteren Durchbruch bei der Behandlung von Schmetterlingskindern. Ein Antibiotikum hilft.

AMTON PRICE

of California arounemen. Sie honten non nucleochem, dand das Antibatikans deeps inhibitation deeps inhibitation das Antibatikans deeps inhibitation deep and the number of the magnitude of the magni



der, din in mürlich eitren unzugnochte."

Lang pil ev für die Krockbeit
krote Behandlungensäglichten
krote behandlungensäglichten
krockber des Salbburger EitHauser konernie in Verplur einen
Durchbruch erzielen, zwien sie
ir Painware grunde Haus
eit Painware grunde Haus
eit Painware grunde Haus
eit Painware grunde Haus
eite Painware grunde Haus
eite Painware grunde Haus
eite Painware grunde Haus
hander in Einmieberich oder
krote eine weite die höltein
hater eicht behandlut, augr bhaten Bauer, Lieb bilerigun Ee
An Britzersen in der Threttige

An Patjenten ist die Therapie toch nicht erprofet Der Nachweis der Wicksamkeit wurde im Labor erbracht. An einzelnen Fazie aber nicht das Ziel der Foesch merces ermichen. Doffir ist after dings eine weltweise klinische Studie nieig."
Da es sich bei ER um eine seite

One of such text from ones extra-tion for the first such as the such as the flat the Studie awar woniger Pasi-eron fittalls such kostopielly, sug-Johann Boore. He misses man on Vintrainhouse finders, day die on Vintrainhouse finders, day die Studie Francisch! Ma dem Studie Francisch! Ma dem Studie francisch in Labor in thefit aber der Connobines suches

Schmetterlingskinder auf Spenden angewiesen

Schmetterlängsskrinder auf Spend For die extrem seltens klarkheit Ejdermößert kanfoss werder im großen 50.5 Spendem gesein-melt. Das Segt auch dann, dass Fonching Ei-eine Kanfahre in die serigen Eilstrantien schalber eine Kanfahre in die serigen Eilstrantien schalber eine Kanfahre in die Spendembereitschaft für der Bitzinstein giet zur Globe groß 50 kennzie eilstrantierung in zur Globe groß 50 kennzie einstelliche anseinen, sosieher 46.000 Eine über-meien. Das Geft auszie in die wokauf von Schmetterläng-Binoche gesammelt.



SALZBURGER NACHRICHTEN AUS STADT LIND LAND, 27 06 2018

Regeneration der gesamten humanen Epidermis mittels transgener Stammzellen

Hinch T, Retroeth T, Beig M, Baser JW, Pelegres G, De Rosa L, Scaptore D, Bochett J, Hausrigger A, Kneisz D, Romano C, Saccies Scotteris Scotteris A, Cartis R, Erick E, Jacobsen F, Lindole T, Leterouad M, Facther M, Kluckerbann M, Saccies Scotteris Scotter

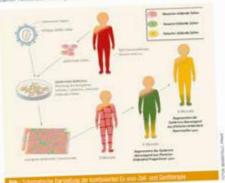
Autorité Dr. Chindre Mais Prodinger, Prin. Linis Prof. Dr. Jonann W. Baute, CA Roost, Prof. Dr. Mortin Lamen, Universitabilité for Demokroper, Paraceius Meckanische Prinstanteurope, Universitabilité linites Saltung

of a lim Lamenin-332-Gen (LAMED), das für ein Strukturprotein der diemisepides males Junktionszone kodiert. Durch desum strukturellen unslöder funktionellen. Vertust kommt es zu mechanischer Hyperfragilität mit rezidivlerenden Blasentië dungen an Haut und epithelulisterten simhäuten nach ofmals bereits ge ringer mechanischer Exposition. Großtächige, chisrische Wurden verursache u. a. Schmerzen und mutilierenden Narben, unterhalten eine systemisch weksu me Entationburgswakton und erhöhen das Risiko für Intektionen und – längerfristig die Entstehung von Plattenepithelkarp-

Patient: Im Juni 2015 führte eine Infek Son mit Staphylococcus aureus und Prau-opmones aeruginosa els Komplikation bei einem 7-jährigen Patienton mit genetaliaierter, intenmediärer JEB zu nicem Verlust von ca. 60 % der Epidemis des gesamon Artiguments. Als sich trolly unstangreicher intensivmedizinscher Kindencitals der Ruhr-Universität in Bo-

sine im Einverhehmen mit dem Patientan anarmestoch weitgehond nichtlassonsler and Angehörigen und nach Bewilligung Quelet Hellversuch durchgeführt I

er junktionale Suttlyp der Epidermolynis – chum (Deutschland) der akut lebensten-bulloss (USB) bakert auf Mutationien – drahliche Zisstand nicht besiehte, worde – sa 3 cm² hattenden Boppies von klinsch-Haut sundenst primare Kerstingsyenkol turen angelegt. In diesen wurden dann Stammonimi selektroniert und diese mit



tragenden Vektor ("moloney munne ley-kemis-derived retrovical vector") trametopiert. Durch Expansion der genkomgeren Zelen konnten metrere kohdove spidemale Transplantate (von imgesamt 0.85 m¹ Flache) generiert werden, die sequenziell auf intracomativ konditionierte. Life(ridierte) Wunden aufgebracht wulden. Bereits ein Monet nach der Transplantmon wer eine mechanisch stable. und (mikro-/ultra-)mosphologisch völlig romuli regenerierte Epidermis nachweis-

Die Regeneration der Epidermis erfolgt dush Stammaellen in Epidernis, Demis and Haartsliken 1. 4 Epidernia Stammzellen bilden in Kutur problerative Kölotsets, wobei nur undifferenzierte Holoklone permanent selbstemeuernde Eigenschaften besitzer, was sie von ihren Tochterzellen Gramsierit amplifizierende Zeilen ent begrenzter Teitungskapszitati, die in utro kleinere Mero und Paraklone bilden. unterschestet, 5. 5 Die tri-vero-Expansion spidormater Zellkulturen, die genügend solcher Holokione enthalten, bietet die Moglichkeit, such große epidermale De-teiche permanent zu decken, 7, 5, 5 Diese Technik wurde von einem Team um Protessor Michele DeLuca des Center for Regenerative Medicine University of Modena and Reggio Emilia für die klimische Am wordung weiterentwickelt und so für die sen Patienten zur Verfügung gestellt.

einem istravesten Wiktyp-LAMES-cDNA - Ergebnisse: Im vorliegenden Fall bestäfigters western in vivo-Analysen (proyets les Integrationsmuster, klonales Tracing) dans eine begrende Anzahl von Holoktonen die Epidermis durch die Produktion terminal differenzierter Keratinopten vollstandig strukturel und funktionell regene tieren können. Mit der Behandlung konnten so imgesamt 60 % der gesamten Hautoborfläche des Patienten mit einer Epidemis aus tramginen Karastrożyten ersetzt werden. Die eroeuerte Haut blieb such nach 21 Manuton (was in atwa 20 spidermälen. Regeberationszyklen ent-spricht blaserlesi und statil gegenüber nechanischem Stress. Histologische Un terrochungen von nach 4,8 hzw. 21 Monateri posteta ventionali entrori Biopsien bestäfigten die nachhaftige Etablierung einer riormathautähnlichen Miknotraktar Erbeulicherweise koroten bri lang weder Abstolungsresisten, Autoan two-perbildung roch Turrorigentsk beobactitut wenden

Zusammentassend ist dies der eiste eikilgreiche, durch molekulates Profiling unterlegte Nachweis einer (permanenten) Regeneration der (beimahr) gesamten Epidemis dunt transgene, komgierte verbände bei einem JEB-Patienten, Wiewolid decard kinne systemische Behand-lung, hat diese Therapie imbevonden bei großen, chronischen Wunden das Potenzial, tokale Symptome wer Juckreiz und Schmerzen und möglicherweise auch das Risko für die Entstehung von Plattenepi mekarzioernen substanziell zu vermin-den und damit die Lisberraquistit der Betroffmen signifikant zu verbesiern.

Christian Maria Prodrigate organizat such on Reference of Austriciang all Assistant print as the Universities are of Destructiongs in Sections (5 of the Beneauring Arm Parison to the Assistant Section Commission on the Americans of Noobedpermatricings and the and the Memoritans chain in A vince Department of the Americans of Assistance of the Assistance of the Assistance seatment deep of the Tableson United Section (5 of the Assistance seatment of the Assistance of t



Sinnspendendes Ehrenamt





In diesem Teil der Serie "Arzte

FREIWILLIGENTAG?

Die Idee stammt aus den USA

EINE SERVICESTELLE FÜR FREIWILLIGES ENGAGEMENT

FREIWILLIGES ENGAGEMENT

Der Vereie Freiwilligenbertnum Seitburg
versteit sich im Senosiente für Freiwilligematet im Soziabereich im Stadt und Land
Soziaburg. Der Verein Freiwilligenberbtum
Soziaburg versteit sich ist eine Sonosiesteit
der Freiwilligenbereicht im Beziellung des Freimüßgenberhum Erneichtungen und Organseiteren, die freiwillige Manisterinnen
seiteren, der freiwillige Manisterinnen
seiteren, der freiwillige Angeleichtungen Rattrienbetragungen und ist Anstütigen Rattrienbetragungen und ist Anstütigen Papiarien die im Freiwilligenanteit Freiwilligenanteit Freiwilligenan-

EIN LEBEN FÜR DIE SCHMETTERLINGSKINDER

SCHMETTERLINGSNINGER

To Gabries Poble-dobe St Letter des
Antisiertidor & Letter für Immunologie
Land Allergologie in und Empire Landesklinisen. Als wäre dies nicht burger Landesklinisen. Als wäre dies nicht bereit zu
auch die EB-Akademe ehrerentritung zu
Auch zu Ge-Akademe ehrerentritung zu
Auchte und Gründungsreitiged der DEBPA.
Austrie und Gründungsreitiged DEBPA.
Austrie und Gründungsreitiged DEBPA.
Austrie Hille für Schrietterlingskinder.

35 INCO

Was genau sind Schmetterlingskinder?

Der medizinische Pachbegriff Sir die keinnichtet inzüt Epider-mössis bulloss die et angelo-ent, folgerischwer und noch nicht heiber. Die frie Haut so verhöllich ist wie die Flügel ei-nes Schnetterlings und eins Schnetterlings und seräkung als. Schnetterlings-lerakung als. Schnetterlings-lender bekonnt gewonden.

Die Haut eines Schmetterlings

Schmetterlingskinder" le-ben mit der Erbkrankheit Epidermolysis bullosa (kurz EB). Ihre Haut ist so verletzlich wie die Flügel eines Schmetterlings her der Name. Sie bildet bei geringsten mechanischen Belastungen Blasen aus oder reißt gar. Es kommt an Schleimhäuten, in Mund, Speiseröhre und Augen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt zu Veränderungen.

Ein Leben mit der angeborenen Erkrankung ist für Betroffene und Angehörige eine enorme Herausforderung, Schmerzen ständi-ge Begleiter. In Österreich sind etwa 500 Menschen be-

troffen, in Europa 30.000. Vor 13 Jahren wurde auf Initiative des Vaters einer kleinen Patientin die weltweit erste Spezialklinik in Salzburg eröffnet und damit kompetente medizinische Therapie möglich – auch dank vieler Spenden. Heute ist das "EB-Haus Austria" ein Paradebeispiel für die professionelle Versorgung und wurde im vergangenen Jahr zum Expertisezentrum für seltene Hauterkrankungen in Österreich ernannt. Spenden benötigt das Zentrum weiterhin.

Karin Podolak

www.debra-austria.org

KRONEN ZEITUNG, 01.12.2018

MED.IUM, JULI 2018

Kontakte und Spenderinformation

Kontakt

DEBRA Austria

Am Heumarkt 27/1, 1030 Wien Tel: +43 (0)1 876 40 30 office@debra-austria.org www.schmetterlingskinder.at



EB-Haus Austria

Universitätsklinik für Dermatologie Landeskrankenhaus Salzburg – Universitätsklinikum der PMU

Müllner Hauptstraße 48, 5020 Salzburg, Tel: +43 (0)5 7255-82400 info@eb-haus.org, www.eb-haus.org



Spendenkonten und -absetzbarkeit

DEBRA Austria. Hilfe bei Epidermolysis bullosa

Spenden: Erste Bank, IBAN: ATO2 2011 1800 8018 1100





Nähere Informationen: www.osgs.at www.bmf.gv.at/spenden

Spendenverwendung

EBRA Austria bedankt sich sehr herzlich für die großzügige Unterstützung, die den "Schmetterlingskindern" zuteil wird. Der Betrieb des EB-Hauses Austria, die Förderung der Forschung auf dem Weg zur Heilung und unmittelbare Hilfe für betroffene Familien in Notsituationen sind nur mit Spenden – mit Ihren Spenden – möglich. Für uns ist es oberstes Gebot, diese Spenden nicht nur nach den Grundsätzen der Rechtmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit, Zweckmäßigkeit, Sparsamkeit und Transparenz zu verwenden, sondern auch dafür zu sorgen, dass die uns überlassenen finanziellen Mittel ausschließlich im Sinne der Statuten und der Vereinsziele eingesetzt werden. In unserer Kommunikation, speziell auch in unseren Spendenaufrufen, legen wir großen Wert darauf, ein wahrheitsgetreues Bild der Anliegen und Bedürfnisse der "Schmetterlingskinder" zu zeichnen und ihr Schicksal ohne Übertreibung darzustellen. Trotz vielfältiger Einschränkungen und Schwierigkeiten, die ein Leben mit EB mit sich bringt, ist es uns deshalb wichtig, EB-Betroffene nicht nur als krank, traurig, unberührbar und schmerzverzehrt darzustellen, sondern zu zeigen, dass sie froh und optimistisch das Beste aus ihrem Schicksal machen können. Um Ihnen die Sicherheit zu geben, dass Ihre finanziellen Zuwendungen nach diesen Grundsätzen verwendet werden, unterzieht sich DEBRA Austria jedes Jahr freiwillig der strengen Kontrolle durch die unabhängige Kammer der Wirtschaftstreuhänder und trägt seit dem Jahr 2004 das Österreichische Spendengütesiegel. Das Spendengütesiegel wird jährlich von der Kammer der Wirtschaftstreuhänder verliehen. Geprüft werden dabei die Ordnungsmäßigkeit der Rechnungslegung, das interne Kontrollsystem, die satzungs- und widmungsgemäße Mittelverwendung, Sparsamkeit und Wirtschaftlichkeit, die Finanzpolitik, das Personalwesen sowie die Lauterkeit der Werbung und die Ethik der Spendenwerbung. Somit können Sie sicher sein, dass Ihre Hilfe ankommt! 💠 **Dr. Rainer Riedl,** Obmann DEBRA Austria

Impressum

Für den Inhalt verantwortlich: DEBRA Austria, Hilfe bei Epidermolysis bullosa, Am Heumarkt 27/1, 1030 Wien, +43 (0)1 876 40 30, www.schmetterlingskinder.at Redaktion: Dr. Rainer Riedl (Leitung), Dagmar Libiseller, Sabine Schmid Autoren: Dr. Rainer Riedl, Iris Bregulla MSc. Dr. Anja Diem, MMag. Sandra Eder, Dr. Martin Laimer, Dr. Elisabeth Mayr, Dr. Gabriela Pohla-Gubo, Dipl.-BW (FH) Rebhan, Dr. Julia Reichelt, Lena Riedl, Sabine Schmid, DSA Sabine Wittmann Fotocredits in alphabetischer Reihenfolge: Die Abbilderei/Dieter Sajovic, Nadine Bargad, Baumschule Prötzner, Bauzentrum Hannak, Bayer Austria GmbH/APA-Fotoservice/Hörmandinger, Christian Biemann, Uwe Brandl/Werbeagentur/Pressefotograf, Ingo Breitfuss, Michael Dietrich, Egon Egger, Joachim Gamsjäger, FF Großgmain, Fiendish.com, Andreas Fitzthum, Haberkorn, Dr. Rudolf Hametner, Interspar/Franz Neumayr, Thomas Jefferson University, Lukas Jelinek, Kreativkistl, Lam research, Österreichische Post AG/Christian Husar, Quality Austria, Klaus Salvenmoser, Salzburger Kinderkrebshilfe, Andreas Sahlender, Christine Schmidl, Gerhard Schneider, Sabine Reitböck, Ludwig Schedl, Wildbild – Herzlichen Dank für die Fotos!

COVET: GGK MullenLOWE, Mariahilferstraße 17, 1060 Wien. Herzlichen Dank für die treue Unterstützung!

Layout: Peter Fleischhacker, Josef-Frank-Gasse 4/22, 1220 Wien. Herzlichen Dank für die grafische Umsetzung zum Sozialtarif!

Druck: Paul Gerin GmbH & Co KG, Wienerfeldstraße 9, 2120 Wolkersdorf. Herzlichen Dank für das finanzielle Entgegenkommen bei der Produktion!



So fühlt sich das Leben für ein Schmetterlingskind an.

Schmetterlingskinder leiden an einer unheilbaren, schmerzvollen Hauterkrankung. Bitte spenden Sie unter schmetterlingskinder.at





Ein Herz für Schmetterlingskinder



SEIT 2005 UNTERSTÜTZT ACCOR ÖSTERREICH DAS EB-HAUS.

Als weltweit führende Unternehmensgruppe für Augmented Hospitality hat Accor eine große gesellschaftliche Verantwortung. In Österreich ist es uns seit Jahren eine Herzensangelegenheit, den Verein DEBRA Austria und die "Schmetterlingskinder" zu unterstützen.

Accor ist in Österreich mit 35 Hotels präsent und bietet einzigartige und besondere Erlebnisse in knapp 4.800 Hotels, Resorts und Apartmentanlagen in 100 Ländern.

Für mehr Informationen und Reservierung: www.accorhotels.com

RAFFLES \ ORIENT EXPRESS \ BANYAN TREE \ DELANO \ SOFITEL LEGEND \ FAIRMONT \ SLS \ SO \ SOFITEL \ THE HOUSE OF ORIGINALS
RIXOS \ ONEFINESTAY \ MANTIS \ MGALLERY \ 21C \ ART SERIES \ MONDRIAN \ PULLMAN \ SWISSÔTEL \ ANGSANA
25HOURS \ HYDE \ MÖVENPICK \ GRAND MERCURE \ PEPPERS \ THE SEBEL \ MANTRA \ NOVOTEL \ MERCURE \ ADAGIO
MAMA SHELTER \ TRIBE \ BREAKFREE \ IBIS \ IBIS STYLES \ IBIS BUDGET \ JO&JOE \ HOTELF1

