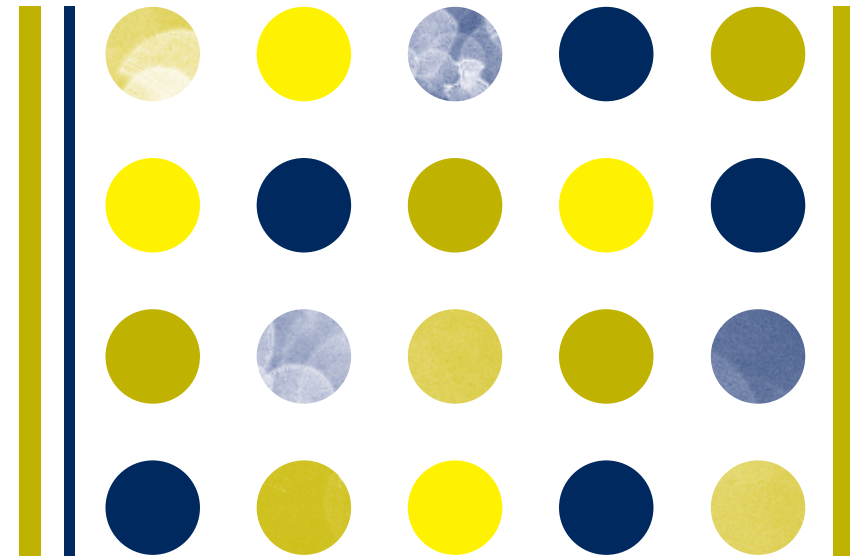


**TICEBA GmbH**  
Tissue & Cell Banking  
Im Neuenheimer Feld 517  
D-69120 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221.71833 0  
Fax +49 (0) 6221.71833 29  
info@ticeba.com  
www.ticeba.com

# Back-up Your Life!

NEUESTE US-FORSCHUNGSERGEBNISSE  
REVOLUTIONIEREN DIE MEDIZINISCHE VORSORGE



# Unser Körper – das Wunder des Lebens



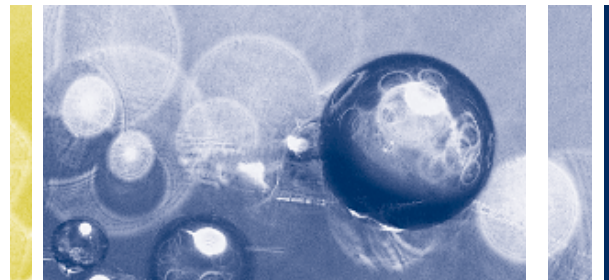
HABEN SIE EIGENTLICH SCHON EINMAL DARÜBER NACHGEDACHT,  
DASS AUCH SIE AUS DER VERSCHMELZUNG VON ZWEI ZELLEN  
– EINER WEIBLICHEN EIZELLE UND EINER MÄNNLICHEN SAMEN-  
ZELLE – ZU EINER ERSTEN „URZELLE“ ENTSTANDEN SIND?



Diese erste Urzelle ist der Grundbaustein Ihres Organismus! Im weiteren Verlauf der Entwicklung spezialisieren sich die Zellen, die aus dieser ersten Zelle entstanden sind und bilden mit anderen Zellen zusammen komplexe Organe wie beispielsweise die Niere, die Leber oder das Herz.

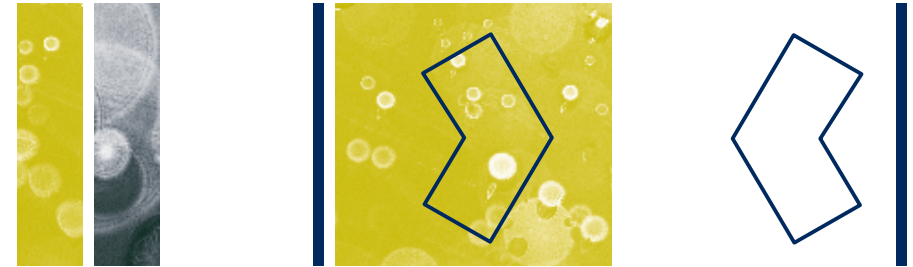
Jede Ihrer, in der Folge weiter spezialisierten Zellen, enthält mit ihrer einmaligen genetischen Information den unwiederbringlichen Bauplan Ihres gesamten Körpers – alle lebensnotwendigen biologischen Informationen von Ihnen sind darin hinterlegt.

Als „adulte Stammzellen“ bezeichnet man eine besondere Zellart, die in den meisten Geweben zu finden und in ihrer zukünftigen Form noch nicht festgelegt ist. Die adulten Stammzellen können von dem umgebenden Gewebe in jede beliebige Form „programmiert“ werden. Von Herzgewebe über Rückenmarksnervenzellen bis hin zu ganzen Organen. Diese adulten Stammzellen befinden sich in großer Zahl in der Haut, dem größten Organ des menschlichen Organismus.



# Die Medizin im 21. Jahrhundert

WISSENSCHAFTLER UND FACHJOURNALISTEN SIND SICH EINIG: TISSUE-ENGINEERING IST DABEI, DIE PRÄGENDE MEDIZINISCHE SCHLÜSSELTECHNOLOGIE DES 21. JAHRHUNDERTS ZU WERDEN.



Mit der Reproduktion von Gewebe aus adulten Stammzellen ist es möglich, Körpergewebe und Organe zu „reparieren“ und damit ihre natürliche Funktion wieder herzustellen oder über längere Zeiträume als je zuvor zu erhalten.

Bis Ende der 90-iger Jahre galt das Forschungsgebiet des Tissue Engineerings in der Öffentlichkeit als unbeschriebenes Blatt und war allenfalls Fachjournalisten ein Begriff. Der Frühling 1998 brachte den Durchbruch: mit der Freigabe eines ersten Produktes aus dem Bereich des Tissue Engineerings durch die US-Zulassungsbehörde FDA, lieferte die noch junge Disziplin den Beweis für ihre Praxistauglichkeit. Doch das war erst der Anfang. In einigen ausgewählten wissenschaftlichen Zentren, beispielsweise in den USA, wird die Reproduktion von verschiedenen Geweben, Organteilen oder sogar ganzen Organen bereits experimentell praktiziert und ist auf dem besten Wege medizinische Normalität zu werden.

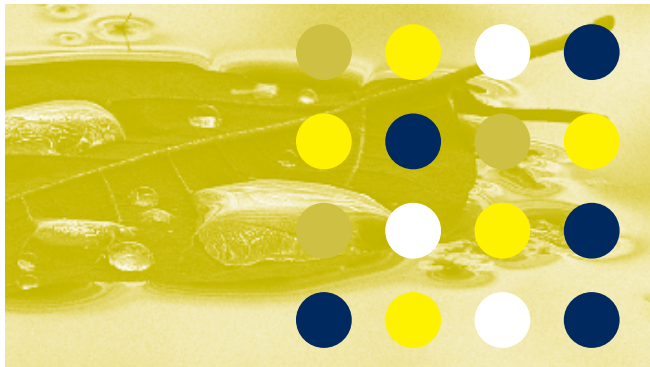
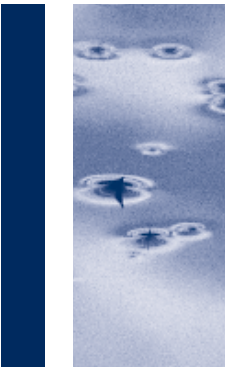
Zukünftig wird die Verfügbarkeit der eigenen gesunden Stammzellen von entscheidender Bedeutung sein. Davon wird es abhängen, ob man neue, innovative therapeutische Ansätze für bösartige oder degenerative Erkrankungen im Bedarfsfall für sich in Anspruch nehmen kann. Das Tissue-Engineering wird neue Behandlungsmöglichkeiten eröffnen. Hierbei werden auf jeden Fall eigene adulte Stammzellen benötigt oder von größtem Vorteil sein.

Was können Sie heute tun, um morgen von dieser Entwicklung zu profitieren? Wie können Sie heute sicherstellen, dass Sie ein langes, erfülltes Leben in Gesundheit vor sich haben? Die Antwort ist einfach:

**Back-up Your Life!**

# Gesundheit, das höchste Gut – rechtzeitig vorsorgen

VORBEUGEN IST BESSER ALS HEILEN. WIE VIEL WAHRHEIT LIEGT IN DIESEM ALTEN SPRICHWORT. WER VON DEN FASZINIERENDEN ZUKUNFTSMÖGLICHKEITEN DER MEDIZIN PROFITIEREN MÖCHTE, HAT NUN DIE CHANCE VORZUSORGEN.



Das Prinzip, das sich beim Sichern wichtiger persönlicher Daten am Computer bewährt hat, liegt auch der neuartigen medizinischen Vorsorgeleistung zugrunde, die TICEBA Ihnen in Zusammenarbeit mit dem Arzt Ihres Vertrauens anbietet:

**Ein „Back-up“, also eine Sicherungskopie ihrer eigenen gesunden Stammzellen.**

Diese Vorsorgeleistung beinhaltet die Entnahme, die Aufbereitung sowie die kryogene Lagerung und Konservierung Ihres eigenen Hautgewebes und der darin enthaltenen Stammzellen. Denn nur adulte Stammzellen mit unveränderter genetischer Information, also mit einem unveränderten Bauplan Ihres Organismus, können Ihnen später im Bedarfsfall nützen, um für medizinisch-therapeutische oder für diagnostische Zwecke eingesetzt zu werden. Damit haben Sie die Gewissheit, auf die kommenden innovativen therapeutischen Verfahren vorbereitet zu sein. Von uns wird darüber hinaus mit Hilfe eines patentierten Verfahrens eine Gütebestimmung des Gewebes durchgeführt – also eine Untersuchung auf den Gehalt an adulten Stammzellen. Dieses Verfahren wurde von Dr. med. Frank an der Universität Harvard, Cambridge/USA, entwickelt. Als Lizenznehmer der The Brigham and Women's Hospital Inc., Boston/USA steht dem Unternehmen TICEBA diese patentierte Technologie weltweit exklusiv zur Verfügung.

**Da auch Stammzellen der Alterung unterliegen und sich durch Umwelteinflüsse verändern, gilt: Je früher Sie ein kleines Stückchen Hautgewebe von sich zurücklegen und konservieren, desto besser. Aber lieber spät als gar nicht! Es ist, als würden Sie sich ein Stück Ihrer Jugend sichern.**

Übrigens: Schon heute gibt es aufsehenerregende Behandlungserfolge über die in der Tagespresse berichtet wird. Ein Beispiel von vielen:

**Von Blindheit befreit – Stammzellen kurieren Teile der Sehkraft**

*Die Transplantation von Stammzellen des Auges, die in der Hornhaut und am Übergang zur Lederhaut angesiedelt sind, hat einem Mann nach knapp 40 Jahren völliger Blindheit wieder das Augenlicht geschenkt. Im Alter von drei Jahren hatte er nach einem Unfall die Sehfähigkeit eingebüßt. Wie die amerikanischen Mediziner, die den Eingriff vornahmen, in der Online-Ausgabe der Zeitschrift „Nature Neuro-Science“ berichten, kann der Mann Farben und sich bewegende Objekte wieder annähernd normal sehen.*

Frankfurter Allgemeine Zeitung, 26.08.2003

# Wichtige Fragen und Antworten



## Warum Stammzellen?

Stammzellen sind eine Art „Ursuppe“ des Lebens. Sie sind noch nicht festgelegt in ihrer zukünftigen Form und können vom umgebenden Gewebe in jede beliebige Form „programmiert“ werden: zu Herzgewebe oder Rückenmarksnervenzellen, ja zukünftig sogar zu ganzen Organen. Ohne jegliche Abstoßungsreaktionen! Denn nichts ist verträglicher für den Körper als seine eigenen Zellen.

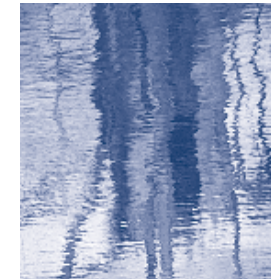
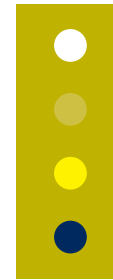
## Stammzellen woher?

Wie in vielen Fachpublikationen beschrieben, befinden sich in der Haut hochwertige Stammzellen. Mit Hilfe der TICEBA zur Verfügung stehenden Technologie ist es möglich, diese wertvollen Stammzellen aus Ihrer Haut für Sie zu gewinnen und für lange Zeit aufzubewahren.

## Warum Stammzellen aus der Haut?

Die in der Haut angesiedelten Stammzellen können sich in alle Organgewebe des Menschen weiterentwickeln und zur Regeneration der Zellen und Organe, ja sogar des ganzen Körpers, beitragen. Für die meisten anderen Quellen für Stammzellen, zum Beispiel aus dem Blut oder dem Knochenmark, konnte der Beweis dieser Pluripotenz bisher nicht erbracht werden! Auch deshalb ist die Haut die ideale Quelle für Stammzellen für Ihre Gesundheitsvorsorge.

DENKEN SIE DARAN: GESUNDHEIT IST DAS HÖCHSTE GUT. TUN SIE IHREM KÖRPER ETWAS GUTES. LEBEN SIE GESUND, GÖNNEN SIE SICH RUHEPAUSEN UND ENTSPANNUNG UND LASSEN SIE AUCH IHRE SEELE NICHT ZU KURZ KOMMEN. AUCH HIER GILT: VORSORGE IST BESSER ALS HEILEN!



## Was ist zu tun?

Durch einen kurzen ambulanten Eingriff wird Ihnen das erforderliche, etwa 1 cm<sup>2</sup> große Stückchen Hautgewebe in örtlicher Betäubung an einer kosmetisch unauffälligen Stelle, zum Beispiel der Oberarm-Innenseite, entnommen. Mit fortschrittlichster Kryotechnik wird das Gewebe eingefroren und dann in einer Art „Bio-Safe“ unter kontrollierten Bedingungen gelagert. Nahezu beliebig lange. Bis Sie es benötigen.

## Und die Kosten?

Sie erhalten die Vorsorgeleistung von TICEBA zu einem sehr angemessenen Preis. Denn trotz des beachtlichen technischen Aufwandes haben wir die Kosten so berechnet, dass sich wirklich jeder ein solches „Back-up“ leisten kann.

## Was haben Sie davon?

Die Sicherheit, auf die innovativen medizinischen Verfahren der nahen Zukunft vorbereitet zu sein. Um dann, wenn die Medizin sie zur Diagnose oder Behandlung benötigt, gesunde adulte Stammzellen des eigenen Körpers zur Verfügung zu haben. Darüber hinaus können Sie mit TICEBA den vielleicht entscheidenden Schritt weiter gehen und ganz konkret für die Zukunft vorsorgen.

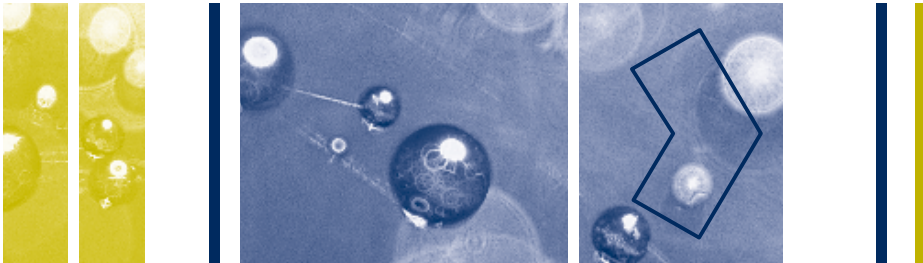
**TICEBA Back-up Your Life!**

# Der Ethik verpflichtet

„DIE ERHALTUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER GESUNDHEIT MEINER PATIENTEN SOLL OBERSTES GEBOT MEINES HANDELNS SEIN.“

So lautet einer der wichtigsten Sätze des ‚Genfer Gelöbnisses‘, jener modernen Form des hippokratischen Eides, die jeder Arzt bei seinem Berufseintritt feierlich beschwört.

Genau dieser Satz liegt dem Unternehmen TICEBA zugrunde. Geleitet wird das Unternehmen von dem Arzt und Unternehmer Dr. med. Christoph Ganss. Dr. med. Markus Frank, Arzt und Grundlagenforscher an der medizinischen Fakultät der renommierten Universität Harvard in Cambridge/USA, steht dem Unternehmen als wissenschaftlicher Berater mit seiner Expertise in der Stammzellbestimmung zur Seite. Dr. Ganss und Dr. Frank fühlen sich den moralischen und ethischen Grundsätzen Ihres Berufsstandes besonders verpflichtet und haben sich zum Ziel gesetzt, den Zugang zu den zu erwartenden medizinischen Fortschritten der Zukunft bereits heute für jeden zu öffnen. Durch die Anwendung eines innovativen und patentierten Verfahrens ist es TICEBA gelungen, die private und individuelle Einlagerung von adulten Stammzellen als wichtige und sinnvolle biologische Lebensversicherung zu ermöglichen.



# Heute Innovation – morgen Alltag

SIE WERDEN SEHEN: DIE EINLAGERUNG VON EIGENGEWEBE ALS VORSORGELEISTUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU UND NACH NEUESTEM STAND DER WISSENSCHAFT UND TECHNIK WIRD IN EINIGEN JAHREN SO SELBSTVERSTÄNDLICH SEIN WIE EINE SCHUTZIMPFUNG HEUTE.

Durch Ihre Entscheidung heute zu dieser wichtigen Vorsorgemaßnahme für morgen, werden Sie von Anfang an zu denjenigen gehören, die sich schon jetzt alle zukünftigen medizinischen Optionen offen halten.

## Sie möchten mehr wissen?

Diese Broschüre dient zu Ihrer ersten Information. Weitere, ausführlichere Informationen hält der Arzt Ihres Vertrauens für Sie bereit. Er wird Sie auch gerne persönlich beraten, inwieweit diese Vorsorgeleistung für Sie sinnvoll ist.

## Oder Sie fordern Ihr „Back-up Your Life“ Infopaket direkt bei TICEBA an:

TICEBA GmbH · Tissue & Cell Banking  
Im Neuenheimer Feld 517 · D-69120 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221.71833 0 · Fax +49 (0) 6221.71833 29  
info@ticeba.com  
www.ticeba.com

**TICEBA Back-up Your Life!**