



# BIOBANKING UPDATE

**Liebe Biobanking-Interessierte, -Unterstützer und Mitstreiter,**

die Sommerpause ist vorüber und wir waren nicht untätig und möchten Sie mit diesem Newsletter wieder über aktuelle Entwicklungen in der BioMaterialBank Heidelberg und der nationalen und internationalen Biobanking-Community unterrichten.

Seit März dieses Jahres kann das aufklärende Personal den Einwilligungsstatus von Patienten und Probanden, die mit der Einwilligungserklärung der NCT Biobank aufgeklärt wurden, im ISH.med dokumentieren. Außerdem lassen wir die 7. Vorstandssitzung der BMBH Revue passieren und berichten unter anderem über die diesjährige Überwachungsbegehung der DAkKS und über das „Friendly“ Audit der German Biobank Alliance am Standort.

Einen erfolgreichen Jahresendspurt wünscht Ihnen

Sabrina Schmitt  
und das Team der BMBH

## **In eigener Sache**

Wir sind interessiert an Ihren Projekten, Publikationen und sonstigen Aktivitäten mit Bezug zum Biobanking hier am Standort. Wenn Sie diese gerne im Rahmen des BMBH-Newsletters vorstellen möchten, freuen wir uns deshalb jederzeit über Ihre Beiträge und Fotos.

## Impressum

**BioMaterialBank Heidelberg (BMBH)**  
Biobanking Update Nr. 7  
Oktober 2019  
Koordination: Prof. Dr. Peter Schirmacher  
Administration: Dr. Sabrina Schmitt

Universitätsklinikum Heidelberg  
Pathologisches Institut Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 224  
69120 Heidelberg

Kontakt: [info.bmbh@med.uni-heidelberg.de](mailto:info.bmbh@med.uni-heidelberg.de)

Oktober 2019 | AUSGABE 07

Inhalt / Themen/  
Impressum

- I. Neues aus der BMBH**
- II. Nationale / Internationale Biobanking-Aktivitäten**
- III. Rückblick**
- IV. Publikationen**
  - 1) Biomaterial
  - 2) Biobanking allgemein
- V. Termine**

## I. Neues aus der BMBH

### Erfassung von Einwilligungen der NCT Biobank im ISH

Der Einwilligungsstatus von Patienten und Probanden, die mit der Einwilligungserklärung der NCT Biobank aufgeklärt wurden, kann durch das aufklärende Personal seit März dieses Jahres im ISH.med erfasst werden. Die Eingabemaske befindet sich im Dokument NCTU-TUVER (Tumorverlauf/NCT-Chronologie) und erlaubt die Erfassung von Einwilligungen, Ablehnungen und Widerrufen. Der Einwilligungsstatus eines jeden Spenders wird dem behandelnden ärztlichen Personal in Form einer Ampel in der Patientenübersicht angezeigt.



Aufklärung NCT Biobank

Einwilligung vorhanden 27.09.2018 Datum

Einwilligung mit Einschränkungen

Einwilligung abgelehnt  Widerruf im Verlauf

Ausschnitt der Eingabemaske zur Erfassung des Einwilligungsstatus in den Informed Consent der NCT Biobank.

Die auf diese Weise strukturiert erfassten Einwilligungsinformationen schaffen Transparenz aufseiten des aufklärenden Personals und verringern die Anzahl zeitintensiver Mehrfachaufklärungen. Zudem können die dokumentierten Informationen durch die NCT Biobank automatisiert ausgewertet werden, was die Überprüfung der Spendereinwilligung als Voraussetzung für die Sammlung und wissenschaftliche Verwendung von gespendeten Biomaterialien und Daten beschleunigt.

#### **Ansprechpartner:**

Dr. Benjamin Stottmeier, DZIF Gewebebank

### Personalzugänge in der BMBH

Seit Februar dieses Jahres wird das BMBH-Team durch Dr. Carolin Wedel verstärkt. Als QMB der BMBH bietet sie Unterstützung in allen Fragen des Qualitätsmanagements.

## II. Nationale / Internationale Biobanking Aktivitäten

### DAkKS Überwachungsbegehung und „Friendly“ Audit der German Biobank Alliance

Die BMBH hat sich im ersten Halbjahr 2019 bereits zwei umfassenden Audits erfolgreich unterzogen. Im Januar

wurde die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkKS) von der NCT Gewebebank im Rahmen einer Überwachungsbegehung zum Erhalt der Akkreditierung begrüßt. Es wurden zwei nicht kritische Abweichungen festgestellt, welche jedoch zügig behoben werden konnten.

Im Juli wurde das für die BMBH erste „Friendly Audit“ durch die German Biobank Alliance (GBA) durchgeführt. Im Laufe des Jahres 2018 wurde von der GBA ein Auditprogramm als Leitfaden zur Auditierung von assoziierten Biobanken erarbeitet. Inhalt des Programms ist u. a. die Qualifizierung von Auditoren auf Basis eines ebenfalls im Rahmen des Programms entwickelten allgemein gültigen Regelwerkes, welches sich an verschiedenen Normen, insbesondere aber an der neuen Biobanken Norm ISO 20387 orientiert.

Im Dezember 2018 wurde das erste GBA „Friendly“ Audit in der LIFE-Biobank Leipzig erfolgreich durchgeführt. Nach neun weiteren Audits war es für die BioMaterialBank Heidelberg, insbesondere die NCT Gewebebank, am 02.07.2019 soweit.

Als Auditoren nahmen wir Herrn Dr. Daniel Brucker, Koordinator der Interdisciplinary biomaterial and database Frankfurt (iBDF), und Frau Inga Bernemann, Projektmanagerin und QMB der Hannover Unified Biobank (HUB) in Empfang. Nach einer kurzen Präsentation der Biobank durch Prof. Dr. Herpel standen während des 7,5-stündigen Audits die jeweiligen Prozesse zu Probeneingang, -verarbeitung und -lagerung im Fokus. Ergänzend wurden übergeordnete Prozesse, wie z. B. Fehler- und Risikomanagement und Personalverwaltung auditiert. Am Ende zogen sich die Auditoren zur Besprechung zurück um im Anschluss das Ergebnis (9 Empfehlungen, 1 Abweichung) des Audits gebündelt zu präsentieren.

Wir bedanken uns bei allen Mitarbeitern für ihr Engagement und den Auditoren für die angenehme Auditatmosphäre, einen unbefangenen Einblick und wertvolle Verbesserungsvorschläge für unsere Biobank.

#### **Ansprechpartnerin:**

Dr. Carolin Wedel, QMB der BMBH

### Akkreditierungen nach ISO 20387 ab sofort möglich

Seit dem 1. September 2019 bietet die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkKS) die Akkreditierung von Biobanken nach der neuen „Biobanken-Norm“ ISO 20387 an. Damit ist es Biobanken erstmals möglich, sich für Ihren gesamten Tätigkeitsbereich, von Probenentnahme bis zur Herausgabe von Proben und Daten, akkreditieren zu lassen.

## III. Rückblick

### 15. Heidelberger KrebsPatiententag

Unter dem bewährten Motto „Strategien gegen Krebs“ fand der diesjährige Heidelberger Krebspatiententag des NCT Heidelberg am 4. April 2019 statt. Im Hörsaalzentrum Chemie informierten sich betroffene Patienten, deren Angehörige und Interessierte über bewährte und neue Konzepte in der Krebstherapie und nutzten die Möglichkeit sich spezifische Fragen individuell beantworten zu lassen.

Wie in den letzten Jahren war auch die BMBH mit einem Stand der Gewebekbank des NCT vertreten. Viele interessierte Besucher nutzten die Möglichkeit, mit dem anwesenden technischen und wissenschaftlichen Personal ins Gespräch zu kommen und sich über die Biomaterialspende und ihre Bedeutung für die Krebsforschung zu informieren.



Mitarbeiter der BMBH im Gespräch mit einem Besucher des Heidelberger KrebsPatiententages.

### BMBH Vorstandssitzung

Die BioMaterialBank Heidelberg konnte unter reger Beteiligung der Partnerbiobanken am 29. April 2019 die mittlerweile 7. Vorstandssitzung seit Bestehen der BMBH durchführen.

Es wurde die stetig wachsende Entwicklung der Proben- und Projektzahlen sowie der Publikationen der BMBH vorgestellt. Im Vorjahreszeitraum wuchsen demnach die an den Partnerbiobanken verfügbaren Gewebeprobe, flüssigen Biomaterialien und Derivate von 379.453 Proben im Jahr 2017 auf 432.029 Proben im Jahr 2018 an. Die Anzahl der jährlich an Forscher ausgegebenen Proben blieb stabil auf hohem Niveau.

	2017	2018	
Anzahl der Proben- und Datenanfragen pro Jahr	503	374	
Anzahl der mit Proben und Daten unterstützten Projekte pro Jahr	484	346	
Anzahl der ausgegebenen Proben pro Jahr	Gewebeprobe	36217	45358
	Flüssigproben	10049	4006
	Derivate	1310	292
	Sonstige Proben	23	62
	Summe	47560	47061
Anzahl der bestehenden aktuellen Sammlungen/ Kollektive	42	56	
Anzahl neu akquirierter Sammlungen/ Kollektive	6	14	
Anzahl der Servicepartner der Biobank	2	1	
Anzahl Erstnutzer der Biobank pro Jahr	36	30	

Projektkennzahlen der BMBH Partnerbiobanken in den Jahren 2017 und 2018.

Im Anschluss daran präsentierten sich die Partnerbiobanken und berichteten über Neuigkeiten in den Bereichen Administration, Projekte und technische Weiterentwicklungen. Sabrina Schmitt stellte kurz die aktuellen Entwicklungen im Rahmen der German Biobank Alliance (GBA) sowie die Ergebnisse aus den verschiedenen Arbeitspaketen in 2018 vor. Es konnte insbesondere von der Midterm-Evaluation der GBA, die von Seiten der Gutachter sehr positiv ausfiel, berichtet werden.

Neuerungen im administrativen Bereich der BMBH sowie geplante Aktivitäten der kommenden Monate sind und werden unter anderem die Einführung eines Online-Antragsportals für Nutzer sowie die Weiterführung der Harmonisierung und Anpassung des QM-Systems der einzelnen Biobanken an die neue Biobanken-Norm ISO 20387 sein. Um in der BMBH die strukturellen Voraussetzungen im administrativen Bereich weiterhin zu gewährleisten, soll – auch in Anbetracht der voraussichtlich fehlenden Finanzierung über das BMBF – ab Sommer ein Konzept erarbeitet werden, welches mit dem Klinikum und Biobankvertretern des Standorts abgestimmt wird.

Um den regelmäßigen Austausch auf Arbeitsebene und damit die Zusammenarbeit und Kommunikation innerhalb der BMBH weiterhin zu fördern, werden auch die BMBH Arbeitstreffen in 2019 fortgesetzt werden.

### Ansprechpartnerin:

Dr. Sabrina Schmitt, BMBH Administration

## Rudern gegen Krebs

Die Benefizregatta „Rudern gegen Krebs“ der Stiftung Leben mit Krebs fand in diesem Jahr bereits zum 10. Mal in Heidelberg statt. Bei der diesjährigen Jubiläumsregatta ging erstmals auch ein Team der NCT Biobank an den Start.



Das Team der NCT Biobank „Die 4 von der Biobank“.

Nach nur wenigen Trainingseinheiten traten „Die 4 von der Biobank“ am 7. September 2019 gegen die anderen Ruderanfänger für die gute Sache an. Mit viel Spaß und angefeuert von den zahlreichen Zuschauern erreichte das Team der NCT Biobank das Finale und belegte in der Mixed Frauen Klasse den vierten Platz.

Die Erlöse der Veranstaltung fließen ausschließlich in Projekte für Menschen mit Krebs in Heidelberg.

## IV. Publikationen

### IV.1) Biomaterial

#### ***Deep learning can predict microsatellite instability directly from histology in gastrointestinal cancer***

Kather JN, Pearson AT, Halama N, Jäger D, Krause J, Loosen SH, Marx A, Boor P, Tacke F, Neumann UP, Grabsch HI, Yoshikawa T, Brenner H, Chang-Claude J, Hoffmeister M, Trautwein C, Luedde T, Nat Med. 2019 Jun 3

Die Autoren zeigen in dieser Veröffentlichung, wie mittels Erkennung von Mikrosatelliteninstabilität in HE-gefärbten Tumorgewebeschnitten unter Einsatz

neuronaler Netze die Behandlungsoptionen von Patienten mit gastrointestinalen Tumoren verbessert werden können.

Die Studie wurde u.a. mit Gewebeproben der DKFZ Studie Darmkrebs: Chancen der Verhütung durch Screening (DACHS) durchgeführt, welche von der Gewebebank des NCT bereitgestellt wurden

### IV.2) Biobanking allgemein

Nachfolgend finden Sie interessante Veröffentlichungen aus dem Bereich Biobanking:

#### ***Vascular Biomaterial Banking in Academia***

Hakimi M, Wortmann M, Böckler D, Schirmacher P, Herpel E, Peters AS, Eur Surg Res. 2019 Feb

#### ***Transnational access to large prospective cohorts in Europe: Current trends and unmet needs***

Simell BA, Törnwall OM, Hämäläinen I, Wichmann HE, Anton G, Brennan P, Bouvard L, Slimani N, Moskal A, Gunter M, Zatloukal K, Minion JT, Soini S, Mayrhofer MT, Murtagh MJ, van Ommen GJ, Johansson M, Perola M; BBMRI-LPC Consortium (FP7 GA no. 313010), N Biotechnol, 2018 Oct

## V. Termine / Ankündigungen

### 8. Nationales Biobanken Symposium

„Biobanken – Vorreiter für FAIRes Teilen von Daten und Proben in der medizinischen Forschung“

Berlin, 4.-5. Dezember 2019