

**IPA**

Institut für Prävention und Arbeitsmedizin
der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Institut der Ruhr-Universität Bochum

Sammlung der Biobank

LD-HRCT

Identifizierung und Verifizierung von Biomarkern zur
Früherkennung von Mesotheliomen und Lungentumoren

Stand

07/2025

Kennzeichen /Förderkennzeichen

IPA-56-MoMar

Zielsetzung des Primärprojektes

Parallel zum dem erweiterten Vorsorgeangebot für ehemals asbeststaubbelastete Beschäftigte werden Blut- und Speichelproben gesammelt, um eine Plattform für die zukünftige arbeitsmedizinische Forschung zu schaffen. Das Kollektiv besteht aus Arbeitnehmern, die vor 1985 mindestens 10 Jahre lang Asbeststaub ausgesetzt waren und die Raucher sind oder waren (mindestens 30 Packungsjahre) oder die eine anerkannte Berufskrankheit BK 4103 haben.

Thema

Prävention, Biobank, Biomarker, Mesotheliom, Lungenkrebs, DNA-Methylierung, RNA, Proteine, Früherkennung, Asbest

Art der Sammlung

Prospektiv, Längsschnitt, Kohorte

Geografischer Raum

Bundesweit

Zeitraum Probengewinnung

fortlaufend

Fördereinrichtung

IPA

Primärforschende

Dr. Georg Johnen, Dr. Dirk Taeger

Zugehörigkeit

IPA, GVS, beteiligte Praxen

Geschlecht

männlich

Altersspanne

54-88 Jahre

Diagnosen

- C34 Lungentumoren
- C34.9 Bösartige Neubildung der Bronchien und der Lunge - Bronchus oder Lunge
- Z10 Allgemeine Reihenuntersuchung bestimmter Bevölkerungsgruppen - (Arbeitsmedizinische Untersuchung)

Verfahren (Probengewinnung /-analyse)

- Prospektive multizentrische Rekrutierung von asbestexponierten Versicherten aus dem EVA-Lunge-Angebot der GVS
- Probennahme (Blut, Speichel)

Ergebnisse

Bisher keine Ergebnisse

Daten

- Soziodemografische und wirtschaftliche Merkmale
- Lebensstil und Verhaltensweisen
- Krankheiten
- Medikamente und Nahrungsergänzungsmittel
- Körperliche Messungen und Beurteilungen (Radiologie)
- Laboruntersuchungen (Hämatologie, Biochemie)
- Administrative Informationen

Anzahl Aliquots

N= 38338

Verfügbares Biomaterial

- Blutkuchen
- Blutplasma
- Vollblut
- Speichel

Tabelle: Anzahl verfügbarer Aliquots getrennt nach Biomaterialien und Lagerungstemperatur

Stand 5/2025	-150°C	-20°C	-80°C	alle
Blutkuchen-EDTA	0	5.950	0	5.951
Plasma-EDTA	19.172	97	6.504	25.773
RNA-Plasma	0	0	274	274
Speichel	0	53	1.414	1.467
Vollblut-EDTA	1.625	45	3.254	4.924
alle	20.797	6.145	11.446	38.388

Lagerungskonditionen

-150°C und -20°C

Weiterführende Literatur

<https://www.dguv.de/ipa/forschung/projektesammlung/epidmol1.jsp>

Verfasst von

Institut für Prävention und Arbeitsmedizin der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Institut der Ruhr-Universität Bochum (IPA)
Bürkle-de-la-Camp-Platz 1
44789 Bochum
Telefon:+49 30 13001 4000
www.dguv.de/ipa/index.jsp