



**Interregionale Blutspende SRK AG**  
Ringversuchszentrum | Administration  
✉ Postfach | 3001 Bern  
📄 Murtenstrasse 133 | 3008 Bern  
iblutspende.ch | ringversuche@itransfusion.ch  
T +41 31 384 23 00

Bern, 8. Dezember 2023 /cni/sme

V23-4\_SKD

## Kommentar / Auswertung Ringversuch 2023-04 Immunhämatologie

### 1. Probenmaterial und erwartete Resultate

Wenn nicht speziell erwähnt, handelt es sich durchwegs um Spender-Erythrozyten sowie -Plasmen oder -Seren, welche gemäss den Anforderungen der Vorschriften des BSD SRK entnommen, verarbeitet, getestet und gelagert wurden. Alle Proben weisen ein negatives Resultat für Anti-HIV, HIV-PCR, Anti-HCV, HCV-PCR und HBsAg auf.

Für die Ermittlung der Resultate wurden mit dem Röhrchentest und dem ID-Geltest (Diamed) gearbeitet. Die Homogenität und Stabilität der Proben wurde gemäss den internen Vorschriften durchgeführt und beurteilt.

#### 1.1 Unterauftragnehmer

Die Abfüllung, Etikettierung und Verpackung der Proben für die Ringversuche Immunhämatologie erfolgt im Unterauftrag durch die Medion Diagnostics AG in Düdingen. Das Unternehmen ist nach der Norm ISO 13485 zertifiziert.

Für die Bestätigung des Zielwertes der Ringversuche Immunhämatologie führt das Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie in Baden-Baden im Voraus dieselben Analysen durch. Das Institut ist nach der Norm ISO 15189 akkreditiert.

#### Spender- und Patientenerythrozytensuspensionen

Resultate		BG	RhD	Rh-Phänotyp
Spender	2023-41	O	pos	Ccee
Spender	2023-42	O	pos	CcEe
Patient	2023-43	O	pos	Ccee

#### Patientenserum

Resultate		Antikörpertiter bei Einsendeschluss	
		ID-Geltest	
Anti-Jk <sup>a</sup>	2023-43	1:4	

### 2. Teilnehmer

Anmeldungen	Teilnehmer	Eingegangene Antworten	
		N	%
Teilnehmer (Total)	174	173	99.4 %
ABO-Blutgruppen und Rhesusbestimmung	174	173	99.4 %
Alloantikörpersuchtest	174	168	96.6 %
Verträglichkeitsprüfung	118	117	99.2 %
Antikörperspezifizierung	40	39	97.5 %





### 3. Auswertung der einzelnen Analysen

ABO-Blutgruppen und RhD		AB0	RhD	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
				N	N	%
Spender	2023-41	O	pos	173	0	0 %
Spender	2023-42	O	pos		0	0 %
Patient	2023-43	O	pos		5	2.9 %

Rh-Phänotyp		Rh-Phänotyp	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Spender	2023-41	Ccee	168	0	0 %
Spender	2023-42	CcEe		0	0 %
Patient	2023-43	Ccee		0	0 %

Verträglichkeitsprüfung		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen im IAT	
			N	N	%
Spender	2023-41	negativ	117	0	0 %
Spender	2023-42	positiv		0	0 %

Antikörpersuchtest		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Patient	2023-43	positiv	168	0	0 %

Antikörperspezifizierung		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Patient	2023-43	Anti-Jk <sup>a</sup>	39	2	0.8 %

### 4. Kommentar

Der 4. Ringversuch Immunhämatologie 2023 zeigt ein zufriedenstellendes Gesamtergebnis. Bei Abweichungen zu den erwarteten Ergebnissen erfolgt eine individuelle Benachrichtigung.

#### Zur Erinnerung aus Kommentar zu RV 2023-02:

##### Blutgruppen-Resultate mit «NI»:

Aufgefallen ist, dass immer wieder Blutgruppen-Resultate mit «NI» eingehen.

Es ist naheliegend und bestätigt, dass in den meisten Fällen unsere Vorgaben zur Handhabung der Proben nicht eingehalten werden und deshalb zu keinem konkreten Resultat führen.

Die Teilnehmer sind dazu aufgefordert, allfällige Begleitschreiben und/oder Informationen, die den Proben beigelegt sind, jeweils in der Bearbeitung des Ringversuches zu berücksichtigen.

Anfang 2022 (RV 2022-01) wurde der Herstellungsprozess des Ringversuchs geändert. Die Isoagglutinine müssen seither aus dem Überstand der Zellsuspensionen durchgeführt werden. **Eine Bestimmung aus dem separaten Serumröhrchen führt zu falschen Ergebnissen.**

➔ **Ab dem Ringversuch RV 2023-03 werden NI Resultate bei der Blutgruppenbestimmung aufgrund fehlender oder diskrepanter Isoagglutinine als falsch bewertet.**

In jedem Fall ist ein Resultat «NI» auf dem Protokollblatt zu erläutern mit den Konsequenzen, welche das Labor daraus umsetzen würde. Diese Angaben werden durch das Ringversuchszentrum für die Beurteilung des Ergebnisses miteinbezogen.

**Versand des nächsten Ringversuchs: 29. Januar 2024**

