



**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. März 2024 /cni/sme

V24-1\_SKD

## Kommentar / Auswertung Ringversuch 2024-01 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	2024-11	A	neg	ccee
Spender	2024-12	A	pos	ccEE
Patient	2024-13	A	pos	CCee

#### Patientenserum

Resultate		Antikörpertiter bei Einsendeschluss	
		ID-Geltest	
Anti-c	2024-13	1:4	

### 2. Teilnehmer

Anmeldungen	Teilnehmer	Eingegangene Antworten	
		N	%
Teilnehmer (Total)	172	169	98.3 %
ABO-Blutgruppen und Rhesusbestimmung	172	169	98.3 %
Alloantikörpersuchtest	172	166	96.5 %
Verträglichkeitsprüfung	118	117	99.2 %
Antikörperspezifizierung	40	38	95.0 %





### 3. Auswertung der einzelnen Analysen

ABO-Blutgruppen und RhD		AB0	RhD	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
				N	N	%
Spender	2024-11	A	neg	169	0	0 %
Spender	2024-12	A	pos		0	0 %
Patient	2024-13	A	pos		0	0 %

Rh-Phänotyp		Rh-Phänotyp	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Spender	2024-11	ccee	165	0	0 %
Spender	2024-12	ccEE		2	1.2 %
Patient	2024-13	CCee		0	0 %

Verträglichkeitsprüfung		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen im IAT	
			N	N	%
Spender	2024-11	positiv	117	3	2.5 %
Spender	2024-12	positiv		3	2.5 %

Antikörpersuchtest		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Patient	2024-13	positiv	166	0	0 %

Antikörperspezifizierung		Resultat	Eingetroffene Resultate	Anzahl Fehlbestimmungen	
			N	N	%
Patient	2024-13	Anti-c	38	2	5.3 %

### 4. Kommentar

Der 1. Ringversuch Immunhämatologie 2024 zeigt ein zufriedenstellendes Gesamtergebnis.

Einzelne Teilnehmer konnten zusätzlich zum Anti-c Antikörper ein Anti-Wr(a) nachweisen. Wir können bestätigen, dass dieser Antikörper in der Serumprobe 2024-13 nachweisbar ist.

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: 24. April 2024

