

Sherlock v laboratoři

Kamila Dvořáková

Krevní banka

Vyhláška č. 143/2008Sb. (vyhláška o lidské krvi)

Žádanka na transfuzi = recept

SÚKL

Oddělené prostory - laboratoř

- expedice

- sklad transfuzních přípravků



Cesta krve od dárce k pacientovi

Odběrová střediska (Prostějov, Přerov) - odběr dárců krve

Zpracování ad TS a.s. Šumperk

Dovoz TP ze Šumperka na Krevní banku OLM Prostějov

Provedení testu kompatibility

Výdej transfuzních přípravků pro pacienta



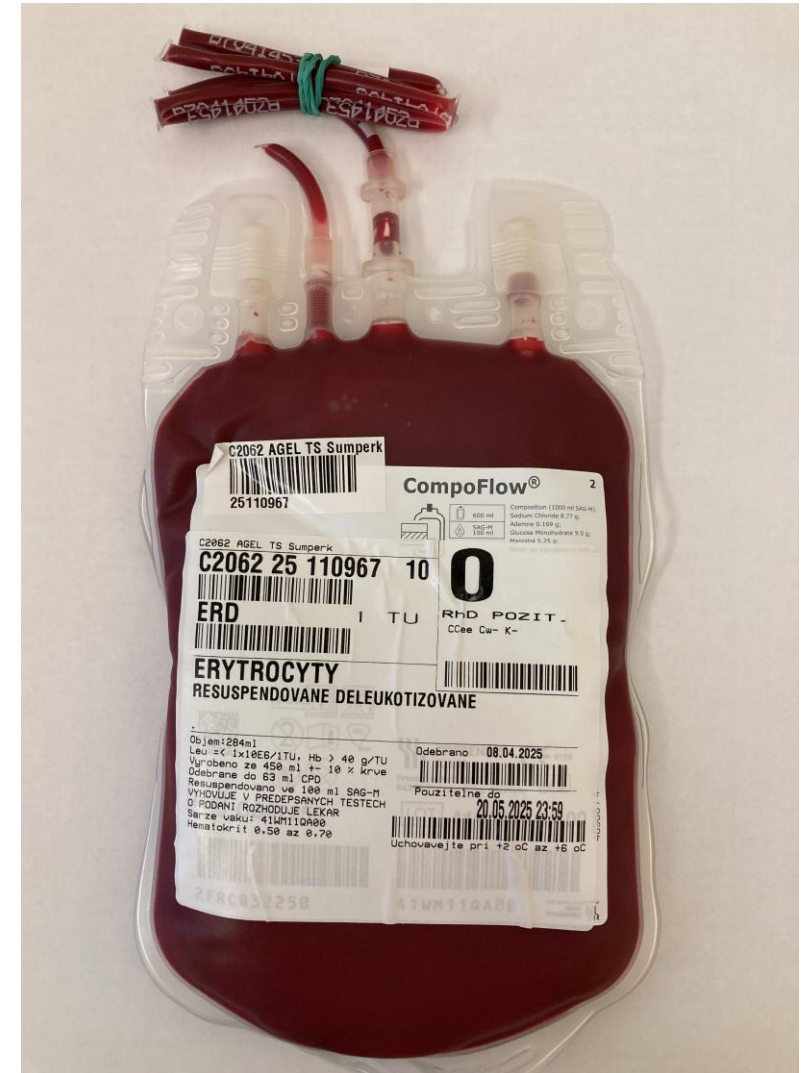
Typy transfuzních přípravků

Trombocytární TP – expirace 6 dní

Erytrocytární TP – expirace 42 dní

Plazma – expirace 3 roky

Octaplas – směsná plazma od více dárců



Vyšetření testu compatibility dříve a dnes

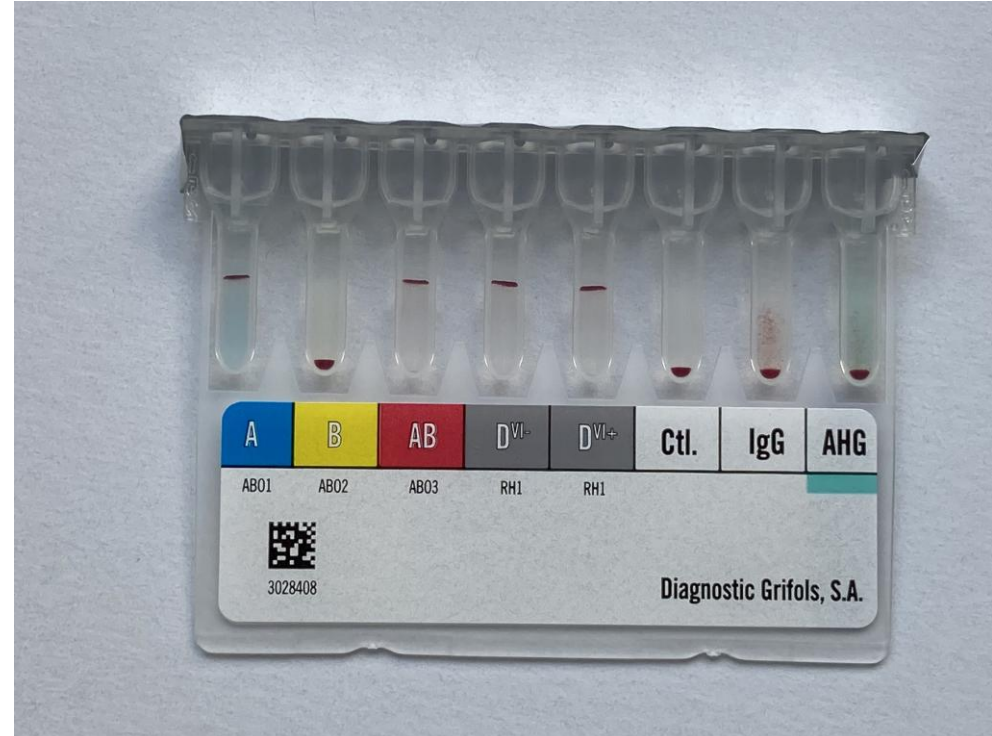
dříve – ve zkumavkách

2000 - na kartách – manuálně

2021 - na kartách – analyzátor Erytra Eflexis



Vyšetření na gelových kartách



Vyšetření vzorku pacienta před transfuzí

Krevní skupina

Screening protilátek (nepravidelné tepelné antierytrocytární protilátky)

Test slučitelnosti

Urgentnost požadavku: Plán - rutina

Statim

Vitální indikace

Krevní skupiny

ABO systém

Rh systém

Kell

Kidd

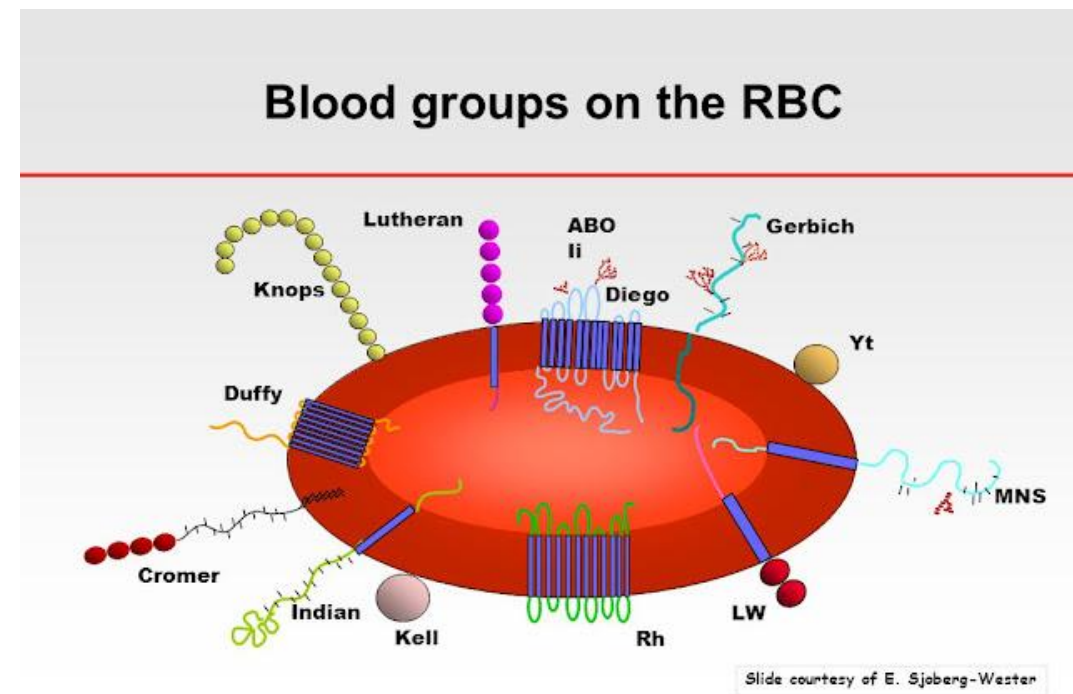
MNS

Lutheran

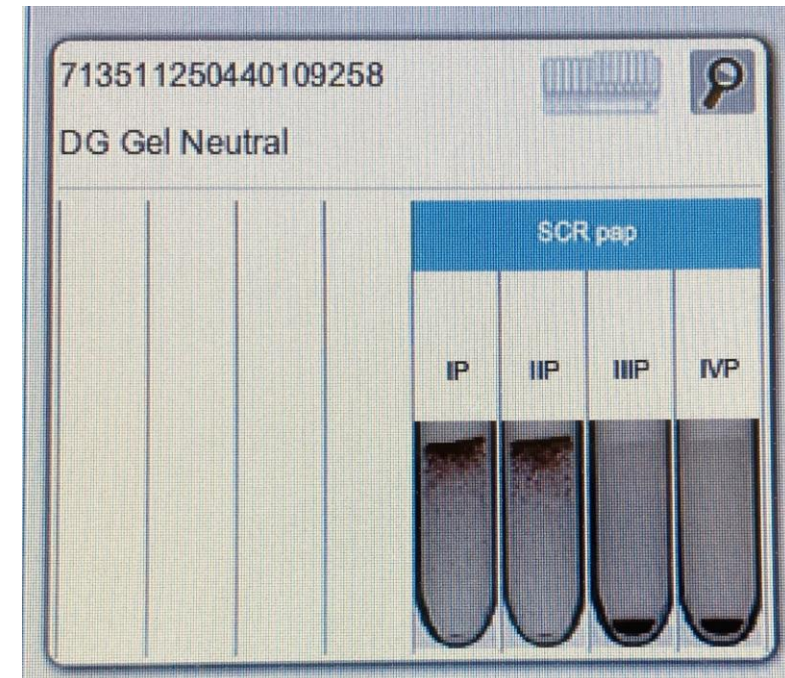
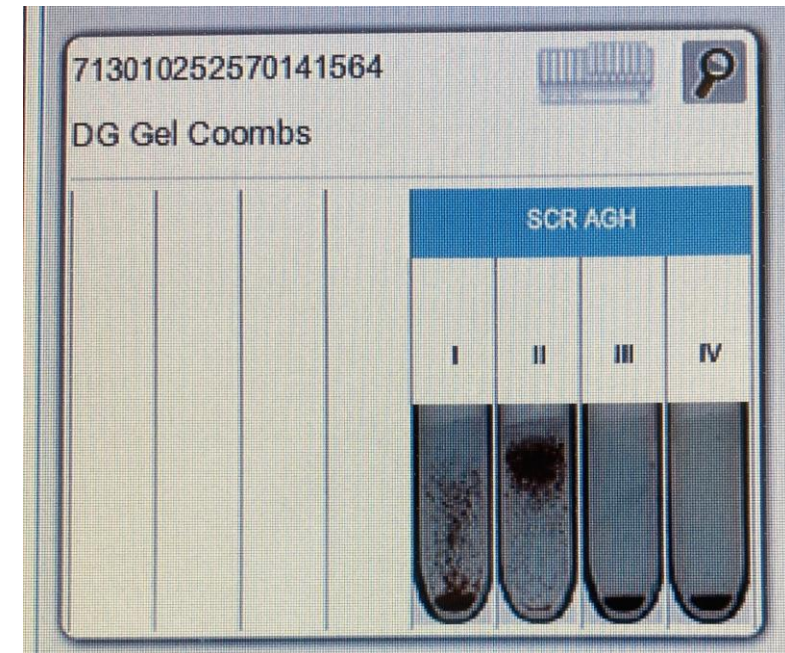
Lewis

Duffy

a další...



Screening protilátek



Test compatibility

Plazma příjemce + erytrocyty dárce

Průvodka k transfuznímu přípravku

Platnost testu compatibility 72 hodin

Výdej na oddělení k aplikaci příjemci

Po skončení platnosti - k použití pro další pacienty



Pozitivní protilátky – přešetření v Olomouci

Krevní skupina

Screening protilátek

Autokontroly + PAT

Rh + Kell fenotyp

Identifikační panely – BioRad, DG Gel, Makropanel

Další antigeny

Doporučení k hemoterapii

Případ č. 1

Serascan Diana 4 / Serascan Diana 4P

Prislo: 8. 04. 2025 Mgr. Hana Jahnová
Používáno od: 9. 04. 2025

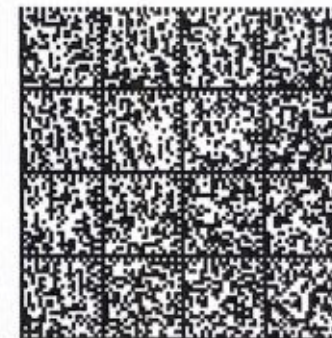
VIAL	Donor No.	Rh	Rh-hr						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE		RESULTS			
			D	C	E	c	e	C*	K	k	Kp*	Js*	Fy ^a	Fy ^b	Jk*	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^b	Xg ^a						
I	2008493	C ^w CDee R ₁ ^w R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	+		I	0	0		
II	2007362	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	0	0	+		II	2	4		
III	2008143	ccddee rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0		III	0	0		
IV	2007734	ccddee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0		IV	0	0		

[illegible]

Resultat/Result/ Résultat/Resultado/ Resultado/Resultado			Bemerkungen Remarks Remarques Note Observaciones Observa��es
USS/ Counts	Enzyme	4�C	
0	0		
0	0		
2	4		
0	0		
2	4		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
0	0		
2	4		
0	0		
0	0		
0			

Anmerkungen siehe rückseitig/Remarks see overleaf/Voir les remarques au verso/Per le note consultare il retro/Ver observaciones en el reverso/Ver observações no verso

Name Name Nom Nome Nombre Nome	Blutgruppe + Antigene Blood group + antigens Groupe sanguin + antigènes Gruppo sanguigno + antigeni Grupo sanguíneo + antígenos Grupo sanguíneo + antígenos	Interpretation Interpretation Interprétation Interpretazione Interpretación Interpretação	Datum Date Date Data Fecha Data
JHENO PACIENTA RODNE ČÍSLO	Ot Cc D. ee Cw k k	SPEC. ALOPROTIV. anti- E KREVE: .. D. ee K-	10. 04. 2025 Kamila Drobná



Případ č. 2

Serascan Diana 4 / Serascan Diana 4P

Prislo: 8. 04. 2025 Mgr. Hana Jahnová
Používáno od: 9. 04. 2025

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-hr						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE		RESULTS			
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Js ^a	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^b	Xg ^a						
I	2008493	C ^w CDee R ₁ ^w R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	+		I	2	0		
II	2007362	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	0	0	+		II	2	0		
III	2008143	ccdde ^e rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0		III	3	2		
IV	2007734	ccdde ^e rr	0	0	0	+	+	0	0	+	+	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0		IV	0	0		

Případ č. 2

BIO-RAD

IVD

CE
0123

Antikörper-Suchtest / Antibody screening / Recherche d'anticorps /
Screening anticorpale / Escrutinio de anticuerpos irregulares / Teste pesquisa de anticorpos

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos

Rh-hr	Möglicher Genotyp Probable Genotype Genotype probable Probabile genotipo Genotipo probable Genótipo provável	Spender Donor Donneur Donatore Donante Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg		Spez. Antigene Special types Antigènes part. Antigeni particolari Otros Antígenos Tipos especiais	
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	Xg ^b		
I	CCC ^w D.ee	R ₁ ^w R ₁	437656	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	nt	nt	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	N/A	I
II	ccD.EE	R ₂ R ₂	914802	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	nt	nt	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	N/A	II
III	ccddee	rr	540562	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	nt	nt	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0	+	+	+	N/A	III
Eigenkontrolle/Autocontrol/ Autocontrol/Autocontrol/ Autocontrol/Auto-control																															

Eigenkontrolle / Autocontrol /
Autocontrol / Autocontrol /
Autocontrol / Autocontrol

ID-DiaCell I-II-III
ID-DiaCell IP-IIP-IIIP

Resultat/Result/Résultat/ Risultato/Resultado/Resultado		
NAT	Enzyme	4 °C
0	0	
4	2	
2	0	

Anmerkungen siehe rückseitig/Remarks see overleaf/Voir les remarques au verso/Per le note consultare il retro/Ver observaciones en el reverso/Ver observações no verso



Identisera Diana/Extend-Identisera Diana P/Extend P

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-ir						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE		RESULTS		
			D	C	E	c	e	C ^u	K	k	K ^o	Js ^a	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^a	Xg ^a					
1	2008466	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	0	nt	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+		1	3	2	
2	2008374	Ccddee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	0	+		2	1	0	
3	2008206	ccDee R ₂ R ₂	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	0	+		3	2	0	
4	2007571	ccddEe r'r	0	0	+	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	0	+		4	2	0	
5	2008467	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+	0	+	0	0		5	0	0	
6	2008468	C ^u CCDee R ₁ ^u R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0		6	0	0	
7	2007705	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	0	+		7	1	2	
8	2008005	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	0	+		8	0	0	
9	2008469	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+		9	1	0	
10	2007577	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+		10	2	0	
11	2008006	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+		11	2	0	
EXTEND	12	2008470	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	0	+		12			
	13	2008377	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0		13			
	14	2008378	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	0	nt	+	0	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0	0		14			
	15	2008471	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	0	0	+		15			
																											AC				

LOT 25003

2025-04-18

ADDITIONAL TESTING	
Positive:	H, PP ₁ P ^a , Vel, Co ^a , Js ^a , Kp ^a , Lu ^a
Negative:	Bg ^a , Wt ^a

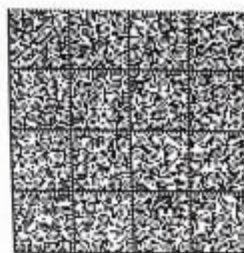
SAMPLE IDENTIFICATION	RESULTS	DATE	SIGNATURE

1.0



Diagnostic Grifols, S.A. Passeig Fluvial, 24 - 08150 Parets del Vallès, ESPAÑA (SPAIN)

GRIFOLS





Sanquin
Reagents

Phone: +31 20 5123599
Fax: +31 20 5123570
Reagents@sanguin.nl
www.sanguin.org/reagents

[illegible][illegible]

Pozitivní protilátky – možné výsledky

Protilátky a autoprotiátky v.s. nespecifické

Protilátky, specifita t.č. neurčena

Monospecifická aloprotilátka nebo autoprotiátka

Polyspecifické protilátky

