

INMUNOHEMATOLOGIA BASADO EN EVIDENCIA



DR. JUAN ZUBIETA CABANILLAS

HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALMENARA I.

CASO 1

Paciente femenino de 37 años, natural de Ancash, ocupación domestica.

Antecedentes: Gestaciones: 1 (hace 15 años)

Postparto recibió una transfusión de glóbulos rojos (Huaraz)

Sera sometida a intervención quirúrgica: Cardiopatía Congénita

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh

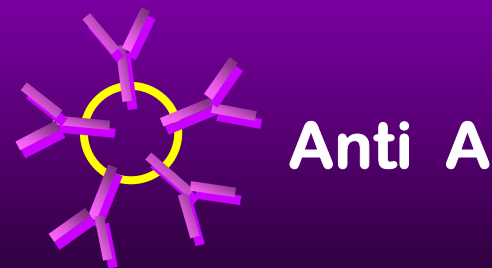
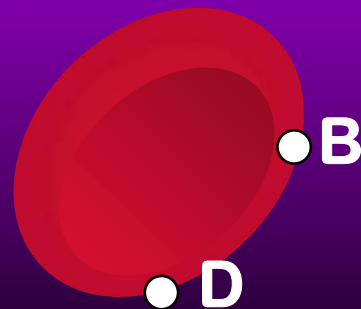
PRUEBA GLOBULAR

PRUEBA SERICA

Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
0	4+	-	-	4+	0	4+	0	0

Conclusión: Sist. ABO "B"

Factor RH: Positivo



CASO 1

Paciente femenino de 37 años, natural de Ancash, ocupación domestica.

Antecedentes: Gestaciones: 1 (hace 15 años)

Postparto recibió una transfusión de glóbulos rojos (Huaraz)

Sera sometida a intervención quirúrgica: Cardiopatía Congénita

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

FENOTIPOS SISTEMA RH + K

Método: Gel



tubo



D	C	E	c	e	K	CII
4+	4+	4+	4+	4+	0	0

FENOTIPOS DE OTROS SISTEMAS

Método: Gel



tubo



C ^w	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	JK ^a	JK ^b	Le ^a	Le ^b	Lu ^a	Lu ^b	P ₁	M	N	S	s	Di ^a
0	3+	-	-	-	-	4+	0	3+	0	0	0	-	-	3+	4+	0	0	4+	0

CASO 1

Paciente femenino de 37 años, natural de Ancash, ocupación domestica.

Antecedentes: Gestaciones: 1 (hace 15 años)

Postparto recibió una transfusión de glóbulos rojos (Huaraz)

Sera sometida a intervención quirúrgica: Cardiopatía Congénita

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	CII
0	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 1

Paciente femenino de 37 años, natural de Ancash, ocupación domestica.

Antecedentes: Gestaciones: 1 (hace 15 años)

Postparto recibió una transfusión de glóbulos rojos (Huaraz)

Sera sometida a intervención quirúrgica: Cardiopatía Congénita

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

(Coombs Indirecto): Negativo

	CI	TA	ALB	37°C	Coo	C.C.C.
I	0	0	0	0	0	2+
II	0	0	0	0	0	2+
III	0	0	0	0	0	2+
AC	0	0	0	0	0	2+

CASO 1

Paciente femenino de 37 años, natural de Ancash, ocupación domestica.

Antecedentes: Gestaciones: 1 (hace 15 años)

Postparto recibió una transfusión de glóbulos rojos (Huaraz)

Sera sometida a intervención quirúrgica: Cardiopatía Congénita

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

(Coombs Indirecto): Alo anticuerpo inmune

	CI	TA	ALB	37°C	Coo	C.C.C.
I	0	0	0	0	0	2+
II	0	0	0	0	0	2+
III *	0	0	0	0	2+	0
AC	0	0	0	0	0	2+

*: Dia Positivo

Fase I

Fase II

Fase III

	CI	T A	ALB	37 °C	Coo	C.C.C.
1	0	0	0	0	0	2+
2	0	0	0	0	0	2+
3	0	0	0	0	0	2+
4	0	0	0	0	0	2+
5	0	0	0	0	0	2+
6	0	0	0	0	0	2+
7	0	0	0	0	0	2+
8	0	0	0	0	0	2+
9*	0	0	0	0	2+	0
10	0	0	0	0	0	2+
11	0	0	0	0	0	2+
AC	0	0	0	0	0	2+

*: Dia Positivo

CASO 1

Paciente femenino de 37 años, natural de Ancash, ocupación domestica.

Antecedentes: Gestaciones: 1 (hace 15 años)

Postparto recibió una transfusión de glóbulos rojos (Huaraz)

Sera sometida a intervención quirúrgica: Cardiopatía Congénita

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e Di^a: Neg

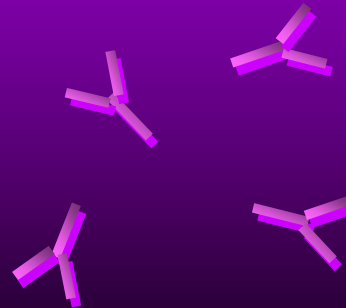
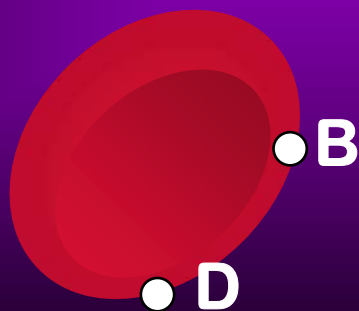
III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

Coombs Indirecto : Alo anticuerpo inmune de importancia clinica

Especificidad : Anti Diego a (Sistema Diego)

Titulo : 02 Dils.



Anti Di^a

CASO 2

Paciente femenino de 44 años, natural de Lima, ocupación su casa.

Antecedentes: Gestaciones: 5 (recien nacidos sin ictericia)

Recibió 02 transfusiones de glóbulos rojos.

Sera sometida a intervención quirúrgica: Histerectomía. Hb: 6.46 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh

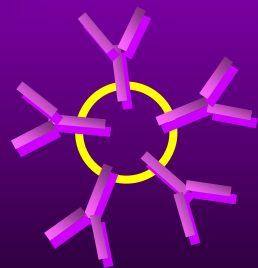
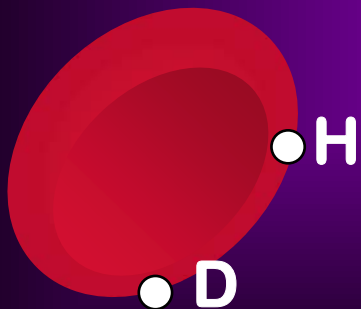
PRUEBA GLOBULAR

PRUEBA SERICA

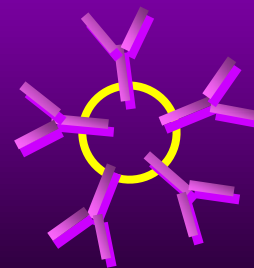
Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
0	0	-	-	4+	0	4+	4+	0

Conclusión: Sist. ABO "O"

Factor RH: Positivo



Anti A



Anti B



Anti A,B

CASO 2

Paciente femenino de 44 años, natural de Lima, ocupación su casa.

Antecedentes: Gestaciones: 5 (recien nacidos sin ictericia)

Recibió 02 transfusiones de glóbulos rojos.

Sera sometida a intervención quirúrgica: Histerectomía. Hb: 6.46 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

FENOTIPOS SISTEMA RH + K

Método: Gel



Tubo



D	C	E	c	e	K	Ctl
4+	4+	4+	4+	4+	0	0

FENOTIPOS DE OTROS SISTEMAS

Método: Gel



Tubo



C ^w	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	Lu ^a	Lu ^b	P ₁	M	N	S	s	Di ^a
0	3+	-	-	-	-	4+	0	3+	0	0	0	-	-	3+	4+	0	0	4+	0

CASO 2

Paciente femenino de 44 años, natural de Lima, ocupación su casa.

Antecedentes: Gestaciones: 5 (recien nacidos sin ictericia)

Recibió 02 transfusiones de glóbulos rojos.

Sera sometida a intervención quirúrgica: Histerectomia. Hb: 6.46 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	CII
0	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 2

Paciente femenino de 44 años, natural de Lima, ocupación su casa.

Antecedentes: Gestaciones: 5 (recien nacidos sin ictericia)

Recibió 02 transfusiones de glóbulos rojos.

Sera sometida a intervención quirúrgica: Histerectomia. Hb: 6.46 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

Coombs Indirecto: Alo anticuerpo inmune (30 – 50 molec. IgG)

	CI	TA	ALB	37°C	Coo	C.C.C.	Gel
I	0	0	0	0	0	2+	0
II	0	0	0	0	0	2+	1+
III *	0	0	0	0	0	2+	0
AC	0	0	0	0	0	2+	0

*: Dia Positivo

Fase I

Fase II

Fase III

	CI	T A	ALB	37 °C	Coo	C.C.C.		Gel
1	0	0	0	0	0	2+		1+
2	0	0	0	0	0	2+		1+
3	0	0	0	0	0	2+		0
4	0	0	0	0	0	2+		0
5	0	0	0	0	0	2+		0
6	0	0	0	0	0	2+		1+
7	0	0	0	0	0	2+		1+
8	0	0	0	0	0	2+		2+
9 *	0	0	0	0	0	2+		2+
10	0	0	0	0	0	2+		0
11	0	0	0	0	0	2+		2+
AC	0	0	0	0	0	2+		0

*: Dia Positivo

CASO 2

Paciente femenino de 44 años, natural de Lima, ocupación su casa.

Antecedentes: Gestaciones: 5 (recien nacidos sin ictericia)

Recibió 02 transfusiones de glóbulos rojos.

Sera sometida a intervención quirúrgica: Histerectomía. Hb: 6.46 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C E c e Jk^b: Neg.

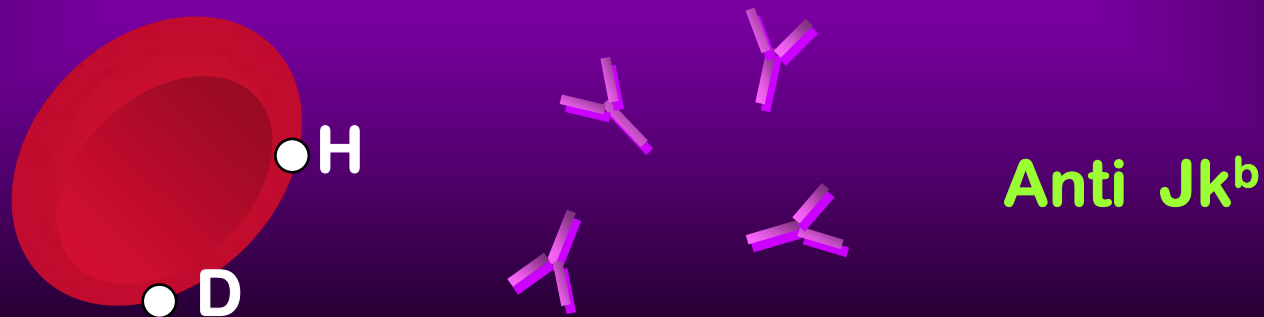
III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

Coombs Indirecto : Alo anticuerpo inmune (30–50 molec. IgG)

Especificidad : Anti John Kidd b (Sistema Kidd)

Titulo : 01 Dils.



CASO 3

Paciente masculino de 46 años, natural de Lima, ocupación Contador.

Antecedentes:

Recibió una transfusión de glóbulos rojos (hace 02 años)

Sera sometido a intervención quirúrgica. Dx: Adenoma Prostata. Hb: 7.4 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh

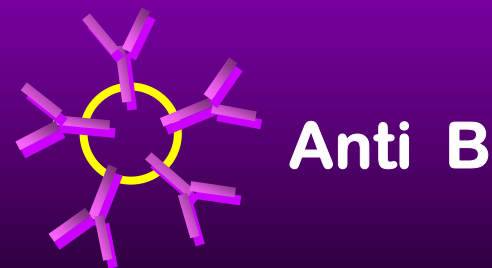
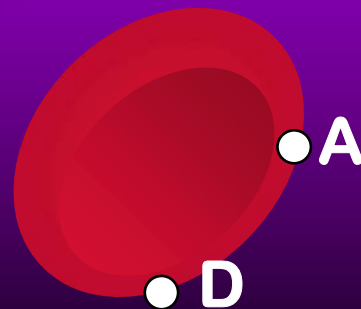
PRUEBA GLOBULAR

PRUEBA SERICA

Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
4+	0	-	4+	4+	0	0	4+	0

Conclusión: Sist. ABO "A₁"

Factor RH: Positivo



CASO 3

Paciente masculino de 46 años, natural de Lima, ocupación Contador.

Antecedentes:

Recibió una transfusión de glóbulos rojos (hace 02 años)

Sera sometido a intervención quirúrgica. Dx: Adenoma Prostata. Hb: 7.4 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "A₁" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

FENOTIPOS SISTEMA RH + K

Método: Gel



Tubo



D	C	E	c	e	K	Ctl
4+	4+	0	4+	4+	0	0

FENOTIPOS DE OTROS SISTEMAS

Método: Gel



Tubo



C ^w	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	Lu ^a	Lu ^b	P ₁	M	N	S	s	Di ^a
0	3+	-	-	-	-	4+	2+	3+	0	2+	0	-	-	0	4+	0	0	4+	0

CASO 3

Paciente masculino de 46 años, natural de Lima, ocupación Contador.

Antecedentes:

Recibió una transfusión de glóbulos rojos (hace 02 años)

Sera sometido a intervención quirúrgica. Dx: Adenoma Prostata. Hb: 7.4 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "A₁" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	CII
0	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 3

Paciente masculino de 46 años, natural de Lima, ocupación Contador.

Antecedentes:

Recibió una transfusión de glóbulos rojos (hace 02 años)

Sera sometido a intervención quirúrgica. Dx: Adenoma Prostata. Hb: 7.4 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "A₁" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

C. Indirecto: Alo anticuerpo inmune, dirigidos contra antig. alta frec.

	CI	TA	ALB	37°C	Coo	C.C.C.	Gel
I	0	0	0	0	1+	-	3+
II	0	0	0	0	1+	-	3+
III *	0	0	0	0	1+	-	3+
AC	0	0	0	0	0	2+	0

*: Di^a Positivo

Fase I

Fase II

Fase III

	CI	T A	ALB	37 °C	Coo	C.C.C.		Gel
1	0	0	0	0	1+	-		3+
2	0	0	0	0	1+	-		3+
3	0	0	0	0	1+	-		3+
4	0	0	0	0	1+	-		3+
5	0	0	0	0	1+	-		3+
6	0	0	0	0	1+	-		3+
7	0	0	0	0	1+	-		3+
8	0	0	0	0	1+	-		3+
9 *	0	0	0	0	1+	-		3+
10	0	0	0	0	1+	-		3+
11	0	0	0	0	1+	-		3+
AC	0	0	0	0	0	2+		0

*: Dia Positivo

CASO 3

Paciente masculino de 46 años, natural de Lima, ocupación Contador.

Antecedentes:

Recibió una transfusión de glóbulos rojos (hace 02 años)

Sera sometido a intervención quirúrgica. Dx: Adenoma Prostata. Hb: 7.4 gr %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "A₁" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

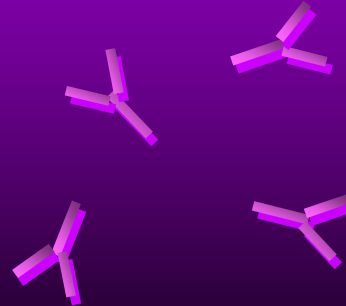
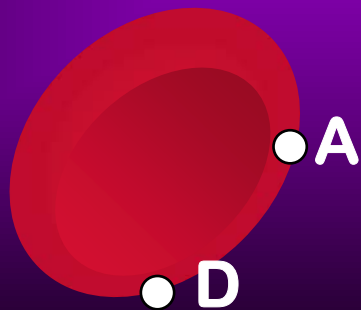
III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

C. Indirecto: Alo anticuerpo inmune, dirigidos contra antig. alta frec.

Especificidad : Anti Diego b (Sistema Diego)

Titulo : 02 Dils.



Anti Di^b

CASO 4

B.B. femenino , 12 días de nacida, natural de Lima. Presenta fiebre, ictericia (desde 2do día de vida), disnea, palidez

Antecedentes: Transfusión de sangre total "O" + , GR "B" + (10 cc)

Hb: 6.9 gr % BT: 18.8 mg % BI: 16.0 mg %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "AB" Positivo

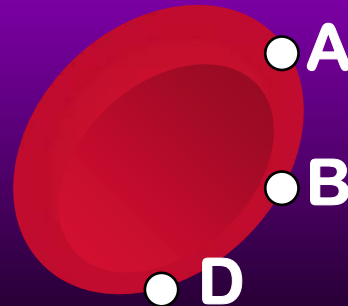
PRUEBA GLOBULAR

PRUEBA SERICA

Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
1+	4+	-	-	3+	0	-	-	-

Conclusión: Sist. ABO "AB"

Factor RH: Positivo



CASO 4

B.B., femenino , 12 días de nacida, natural de Lima. Presenta fiebre, ictericia (desde 2do día de vida), disnea, palidez

Antecedentes: Transfusión de sangre en 2 oportunidades “B” + (10 cc)

Hb: 6.9 gr % BT: 18.8 mg % BI: 16.0 mg %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: “AB” Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO IgG: Positivo 1/2 + (Gel)

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	Ctl
1/2 +	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 4

B.B., femenino , 12 días de nacida, natural de Lima. Presenta fiebre, ictericia (desde 2do día de vida), disnea, palidez

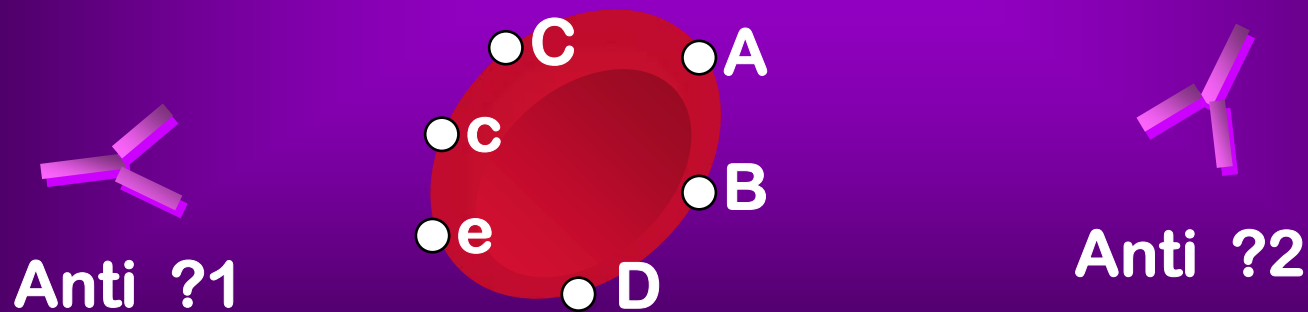
Antecedentes: Transfusión de sangre en 2 oportunidades "B" + (10 cc)

Hb: 6.9 gr % BT: 18.8 mg % BI: 16.0 mg %

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "AB" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO IgG: Positivo 1/2+ (Gel)



CASO 4

Madre 36 años de edad

Antecedentes: Peritonitis a los 15 años de edad

No transfusión de sangre, Gestaciones 03 (2 últimas con ictericia), Cesarias por preeclampsia leve

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

PRUEBA GLOBULAR

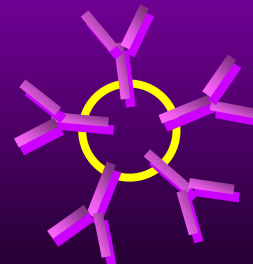
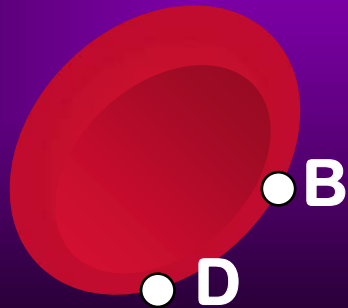
PRUEBA SERICA

Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
0	4+	-	-	3+	0	1+ *	0	0

*: Hemolisis Total al minuto

Conclusión: Sist. ABO "B"

Factor RH: Positivo



Anti A



Anti A

CASO 4

Madre 36 años de edad

Antecedentes: Peritonitis a los 15 años de edad

No transfusión de sangre, Gestaciones 03 (2 últimas con ictericia), Cesarias por preeclampsia leve

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C C e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	Ctl
0	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 4

Madre 36 años de edad

Antecedentes: Peritonitis a los 15 años de edad

No transfusión de sangre, Gestaciones 03 (2 últimas con ictericia), Cesarias por preeclampsia leve

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C C e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

C. Indirecto: Alo anticuerpo inmune, dirigidos contra antig. alta frec.

	CI	TA	ALB	37°C	Coo	C.C.C.	Gel
I	0	0	0	0	0	2+	0
II	0	0	1+	2+	2+	-	4+
III *	0	0	0	0	0	2+	1+
AC	0	0	0	0	0	2+	0

*: Dia Positivo

Fase I

Fase II

Fase III

	CI	T A	ALB	37 °C	Coo	C.C.C.		Gel
1	0	0	0	0	0	2+		0
2	0	0	0	0	0	2+		0
3	0	0	1+	2+	2+	-		4+
4	0	0	1+	2+	2+	-		4+
5	0	0	0	0	0	2+		0
6	0	0	1+	2+	2+	-		4+
7	0	0	1+	2+	2+	-		4+
8	0	0	1+	2+	2+	-		4+
9 *	0	0	0	0	0	2+		0
10	0	0	1+	2+	2+	-		4+
11	0	0	0	0	0	2+		0
AC	0	0	0	0	0	2+		0

*: Dia Positivo

CASO 4

Madre 36 años de edad

Antecedentes: Peritonitis a los 15 años de edad

No transfusión de sangre, Gestaciones 03 (2 últimas con ictericia), Cesarias por preeclampsia leve

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "B" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C C e e

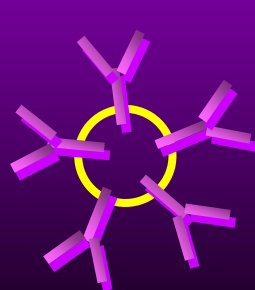
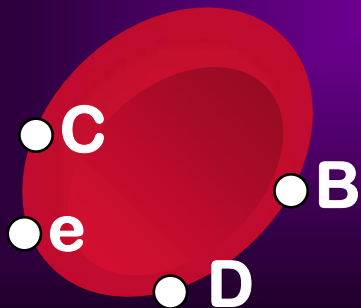
III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

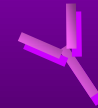
C. Indirecto : Alo anticuerpo inmune

Especificidad : Anti c (Sistema RH)

V.- PRUEBA CRUZADA: Suero R.N. + G.R. Madre = INCOMPATIBLE 2+



Anti A



Anti c



Anti A

EHRN POR INCOMPATIBILIDAD ABO

- Descrita por Halbrecht en 1944.
- Deriva de la acción de los anticuerpos maternos **anti-A,B** sobre los eritrocitos fetales del grupo correspondiente.

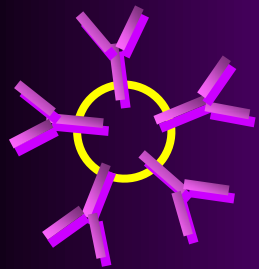
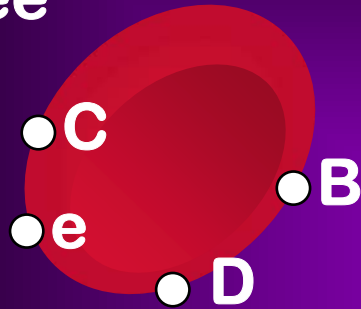
MADRE	HIJO
O	A, B, AB
A	B, AB
B	A, AB

EHRN POR INCOMPATIBILIDAD Rh

- Inmunización materna por **embarazos previos, abortos.**
- Clínica: Anemia, ictericia,
hepatoesplenomegalia, petequias, hemorragia y anasarca, kernictero (**encefalopatía bilirrubínica**)

MADRE "B" +

DCCee



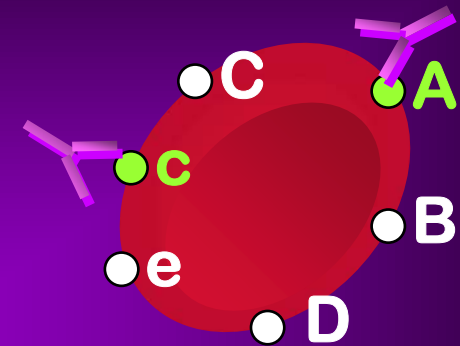
Anti A

Anti c

Anti A

BEBE "AB" +

DCcee



Anti c
Anti ?1

Anti A
Anti ?2

Paquete globular: "O" "B"+ sin Ag. c

Plasma fresco congelado : "AB"

CASO 5

Madre 41 años de edad, natural de Lima, ocupación profesora

Antecedentes: Gestaciones 5. 1ra gest. a término, cesárea. Rhesuman d. 72 h.

2da gest. después de 12 h., ictericia. Transfundió G.B. RH- y otro RH+. Hipoacusia

3ra y 4ta gest. Natimueertos a termino. En todas las gest. recibió Rhesuman

5ta gest. actual 30 semanas gest.

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Negativo

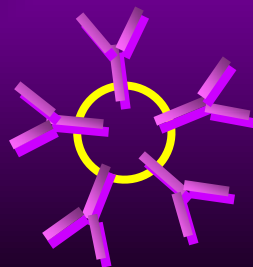
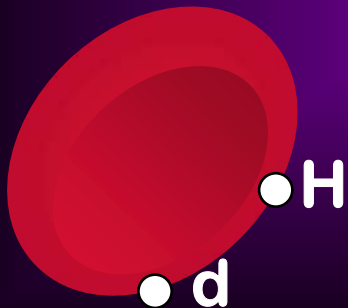
PRUEBA GLOBULAR

PRUEBA SERICA

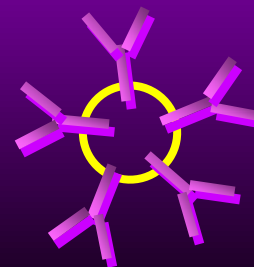
Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
0	0	-	-	0	0	4+	4+	1/2 +

Conclusión: Sist. ABO "O"

Factor RH: Negativo



Anti A



Anti B



Anti A,B

CASO 5

Madre 41 años de edad, natural de Lima, ocupación profesora

Antecedentes: Gestaciones 5. 1ra gest. a termino, cesarea. Rhesuman d. 72 h.
2da gest. despues de 12 h., ictericia. Transfundio G.B. RH- y otro RH+. Hipoacusia
3ra y 4ta gest. Natimuertos a termino. En todas las gest. recibio Rhesuman
5ta gest. actual 30 semanas gest.

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Negativo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: d d c c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO: Negativo

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	Ctl
0	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 5

Madre 41 años de edad, natural de Lima, ocupación profesora

Antecedentes: Gestaciones 5. 1ra gest. a termino, cesarea. Rhesuman d. 72 h.

2da gest. despues de 12 h., ictericia. Transfundio G.B. RH- y otro RH+. Hipoacusia

3ra y 4ta gest. Natimuertos a termino. En todas las gest. recibio Rhesuman

5ta gest. actual 30 semanas gest.

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Negativo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: d d c c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO : Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

C. Indirecto: Alo anticuerpo inmune.

	CI	TA	ALB	37°C	Coo	C.C.C.	Gel
I	0	1/2+	2+	3+	3+	-	4+
II	0	1/2+	2+	3+	3+	-	4+
III *	0	0	0	0	0	2+	0
AC	0	0	0	0	0	2+	0

*: Dia Positivo

Fase I**Fase II****Fase III**

	CI	TA	ALB	37 °C	Coo	C.C.C.		Gel
1	0	1/2+	2+	3+	3+	-		4+
2	0	1/2+	2+	3+	3+	-		4+
3	0	1/2+	2+	3+	3+	-		4+
4	0	1/2+	2+	3+	3+	-		4+
5	0	0	0	0	0	2+		0
6	0	0	0	0	0	2+		0
7	0	0	0	0	0	2+		0
8	0	0	0	0	0	2+		0
9 *	0	0	0	0	0	2+		0
10	0	0	0	0	0	2+		0
11	0	0	0	0	0	2+		0
AC	0	0	0	0	0	2+		0

*: Dia Positivo

CASO 5

Madre 41 años de edad, natural de Lima, ocupación profesora

Antecedentes: Gestaciones 5. 1ra gest. a termino, cesarea. Rhesuman d. 72 h.

2da gest. despues de 12 h., ictericia. Transfundio G.B. RH- y otro RH+. Hipoacusia

3ra y 4ta gest. Natimuertos a termino. En todas las gest. recibio Rhesuman

5ta gest. actual 30 semanas gest.

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Negativo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: d d c c e e

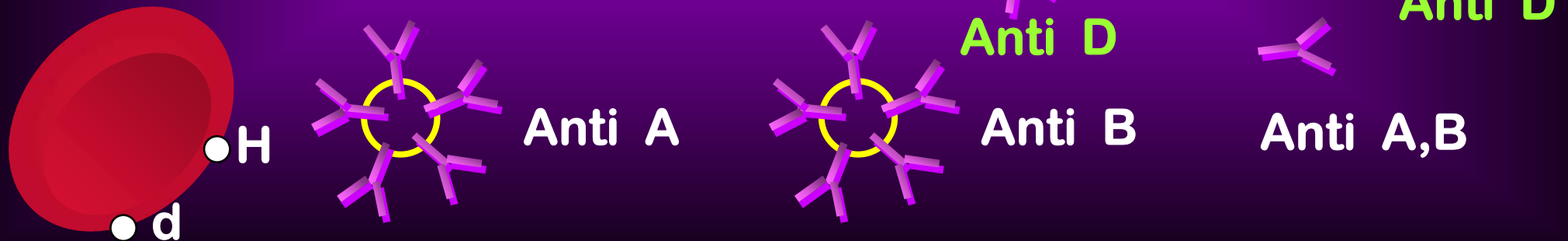
III.- TEST DE COOMBS DIRECTO : Negativo

IV.- TAMIZAJE Y/O RASTREO DE ANTICUERPOS IRREGURALES

C. Indirecto: Alo anticuerpo inmune.

Especificidad : Anti D (Sistema RH)

Titulo : 1024 dils.



CASO 5

R.N. femenino , 2 horas de nacida, Presenta disnea, palidez

Antecedentes: BT: 1.1 mg % (3 pm) BT: 1.8 mg % (4 pm)

Se prepara para exsanguineotransfusion

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

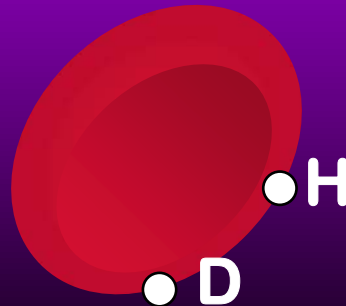
PRUEBA GLOBULAR

PRUEBA SERICA

Anti A	Anti B	Anti A,B	Lectin A ₁	Anti D	Control Rh	Hemat. A ₁	Hemat. B	Hemat. O
0	0	-	-	3+	0	-	-	-

Conclusión: Sist. ABO "O"

Factor RH: Positivo



CASO 5

R.N. femenino , 2 horas de nacida, Presenta disnea, palidez

Antecedentes: BT: 1.1 mg % (3 pm) BT: 1.8 mg % (4 pm)

Se prepara para exsanguineotransfusion

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO IgG: Positivo 4+ (Gel)

IgG	IgM	IgA	C3d	C3c	Ctl
4+	0	0	0	0	0

Método: Gel

Tubo

CASO 5

R.N. femenino , 2 horas de nacida, Presenta disnea, palidez

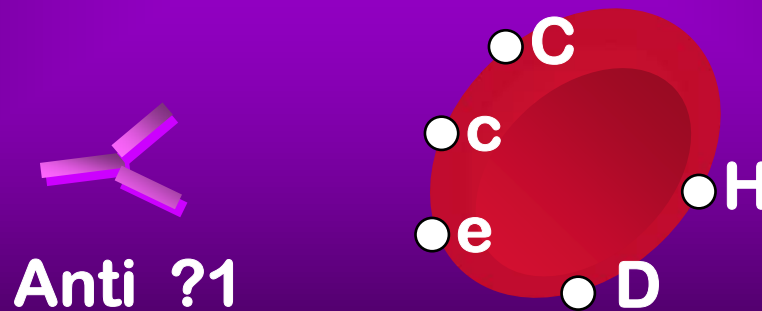
Antecedentes: BT: 1.1 mg % (3 pm) BT: 1.8 mg % (4 pm)

Se prepara para exsanguineotransfusion

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO IgG: Positivo 4+ (Gel)



CASO 5

R.N. femenino , 2 horas de nacida, Presenta disnea, palidez

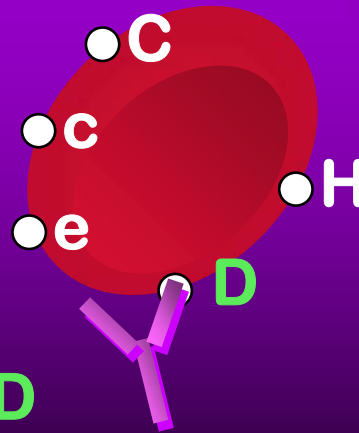
Antecedentes: BT: 1.1 mg % (3 pm) BT: 1.8 mg % (4 pm)

Se prepara para exsanguineotransfusión

I.- GRUPO SANGUINEO ABO / Rh: "O" Positivo

II.- ESTUDIO FENOTIPOS DE GRUPO SANGUINEO: D C c e e

III.- TEST DE COOMBS DIRECTO IgG: Positivo 4+ (Gel)

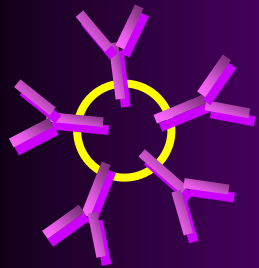
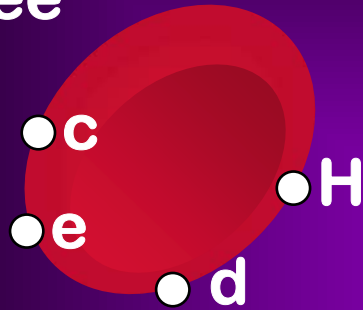


Anti D

Anti ?1

MADRE "O" -

ddccee

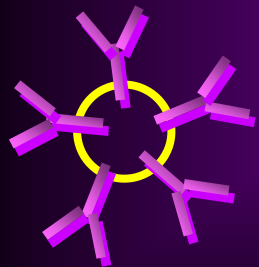


Anti A



Anti D

Anti A,B



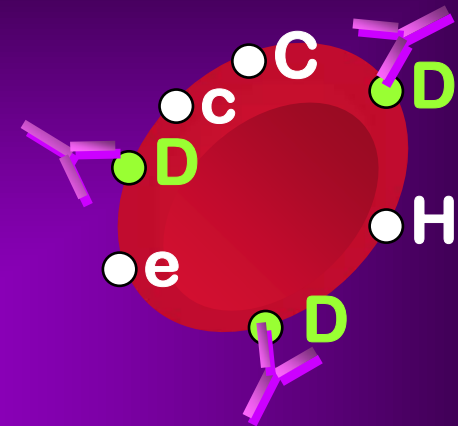
Anti B

Anti D



BEBE "O" +

Dccee



Anti D

Anti ?1

Anti D

Anti ?1



Paquete globular: "O" Negativo

Plasma fresco congelado : "O"

The image features a dark red background filled with numerous red blood cells. The cells are depicted with a textured, biconcave appearance. In the center, the letters 'HLA' are prominently displayed in a bright yellow, bold, sans-serif font. Each letter has a thin black outline, making them stand out against the darker background and the individual cells.

HLA

A microscopic view of several red blood cells (erythrocytes) against a dark red background. The cells are biconcave discs, appearing as reddish-brown, oval shapes with a lighter center. They are scattered across the frame, with one cell in the center being the most prominent and in focus.

**Hermanos
Latino
Americanos**



MUCHAS GRACIAS