



## Informació tècnica

### Utilitat

Estudi a realitzar davant d'un resultat no concloent i/o dubtós en la tipificació del grup sanguini RhD.

Aquesta circumstància es pot donar:

- En el control immunohematològic de les dones gestants
- En la determinació del grup sanguini de donant(s) i receptor(s) en proves pre-transfusionals
- En el trasplantament de cèl·lules progenitores, òrgans sòlids i teixits

En ocasions, la tipificació del grup RhD del pacient és clara, però es detecta una aparent immunització anti-D, que obliga a descartar una variant RhD parcial.

### Mètode

Combina mètodes serològics d'hemaglutinació i fixació-elució amb mètodes d'anàlisi molecular per PCR-SSP o seqüenciació.

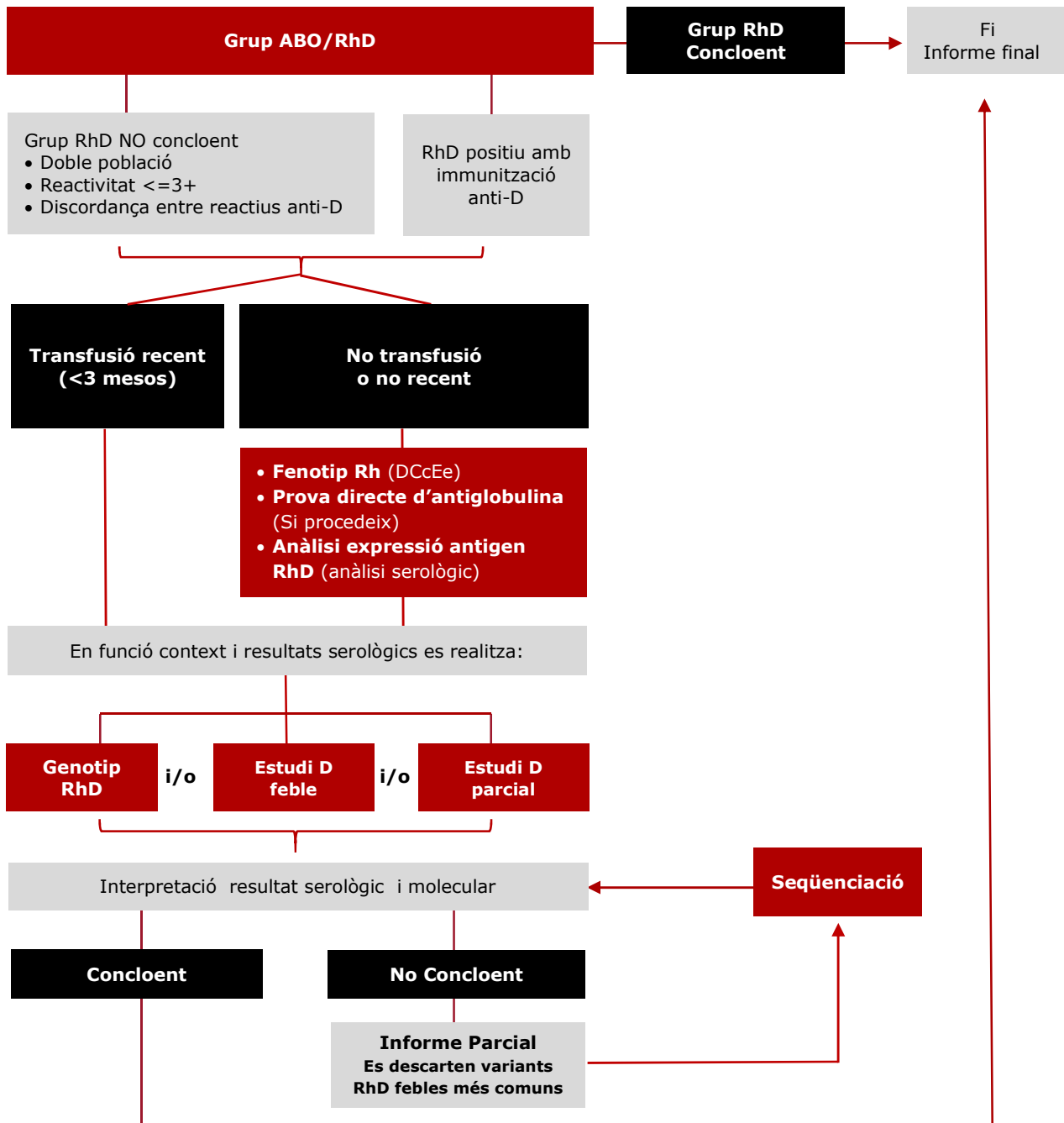
### Valors de referència

Els resultats possibles són:

- Variant RhD específica que s'ha identificat, amb recomanacions en funció de si es tracta d'un D parcial o d'un D feble dels més freqüents.
- Es detecta un gen RHD aparentment normal i per tant es descarten les variants D feble o D parcial més comunes.

En algun cas no és possible realitzar l'estudi serològic, per exemple en cas de transfusió recent (<3 mesos) i/o una prova directa d'antiglobulina amb resultat positiu intens.

## Algoritme diagnòstic



### Informació d'interès per al estudi:

- Edat
- Origen geogràfic
- Patologia de base
- Antecedents Transfusionals
- Antecedents obstètrics
- Antecedents trasplantament
- Tractament farmacològic que pugui provocar una interferència

Proves i perfils	Nom de la prova	Inclou	Codi	Codi antic	Es pot demanar per separat?
Perfil	Estudi de variants RhD	Grup ABO/RhD	40014	0009	Si
		Fenotip RhD	40027	0500	Si
		Fenotip RhC	40028	0501	Si, aparellats
		Fenotip Rhc	40029	0502	
		Fenotip RhE	40030	0503	Si, aparellats
		Fenotip Rhe	40031	0504	
		Anàlisi expressió antígen RhD	40086	4921	No
		Estudi molecular variants RhD	72067	4922	No
Prova	Genotip RhD		72053	4827	Si
Prova	Estudi de mostres d'elevada complexitat (Seqüenciació)		72413	4937	No
Prova	Prova directa de l'antiglobulina polivalent		40017	0012	Si

## Temps de resposta

15 dies naturals des que la mostra arriba al laboratori

Variable en funció de la complexitat del estudi

## Informació sobre l'espècimen

**Mostra:** Sang total

**Tub:** Tub EDTA K3 10 ml

**Volum mínim imprescindible:** 5 ml (nadons 1ml)

**Estabilitat:**

- A temperatura ambient: 4 dies
- En refrigeració (4-8°C): 10 dies

**Instruccions de transport:** Preferiblement a temperatura ambient

**Motiu de rebuig:** Mostra molt hemolitzada, mostra incorrecte

**Altres tipus de mostres acceptades:** DNA

## Informació administrativa

**Codi BST:** veure taula a utilitats

**Codi BST antic:** veure taula a utilitats

**Descripció de la prova:** estudi variants RhD

**Sinònims:** estudi D feble, estudi D parcial, tipificació RhD

**Secció:** Immunohematologia

**Tarifa BST:** Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

**Perfil**

## Referències

- AABB Technical Manual. 21th edition. Editat per Claudia Cohn, MD, PhD; Meghan Delaney, DO, MPH; Susan T. Johnson, MSTM, MT(ASCP)SBBCM; Louis M. Katz, MD; Joseph (Yossi) Schwartz, MD, MPH: AABB 2023.

- Sandler SG, Chen LN, Flegel WA. Serological weak D phenotypes: a review and guidance for interpreting the RhD blood type using the RHD genotype. *Br J Haematol.* 2017 Oct;179(1):10-19. doi: 10.1111/bjh.14757. Epub 2017 May 16. PMID: 28508413; PMCID: PMC5612847.
- Müller TH, Wagner FF, Trockenbacher A, Eicher NI, Flegel WA, Schönitzer D, Schunter F, Gassner C. PCR screening for common weak D types shows different distributions in three Central European populations. *Transfusion.* 2001 Jan;41(1):45-52. doi: 10.1046/j.1537-2995.2001.41010045.x. PMID: 11161244.
- Gassner C, Schmarda A, Kilga-Nogler S, Jenny-Feldkircher B, Rainer E, Müller TH, Wagner FF, Flegel WA, Schönitzer D. RHD/CE typing by polymerase chain reaction using sequence-specific primers. *Transfusion.* 1997 Oct;37(10):1020-6. doi: 10.1046/j.1537-2995.1997.371098016439.x. PMID: 9354819.