

DÉMONSTRATION



Modifications techniques apportées au calculateur canadien du PRAc

Cette modification demandée par le Comité national HLA et le Comité consultatif sur la transplantation rénale s'applique uniquement aux patients en attente d'un rein inscrits aux programmes PHI et DCR.

- Ajout d'un champ de saisie du groupe sanguin au calculateur canadien du PRAc et à l'interface d'intégration
 - Si le groupe sanguin est entré dans le calculateur canadien du PRAc, l'outil produit un **PRAc en fonction du groupe sanguin.**
 - Si le groupe sanguin n'est pas entré dans le calculateur canadien du PRAc, l'outil produit un **PRAc calculé selon la méthode habituelle.**
- Envoi par le RCT du groupe sanguin au calculateur canadien du PRAc uniquement pour les patients en attente d'un rein inscrits aux programmes PHI et DCR

Démonstration du calcul du PRAc en fonction du groupe sanguin

Démonstration du calculateur canadien du PRAc : calcul en fonction du groupe sanguin ou selon la méthode habituelle, et intégration au RCT

Canadian cPRA Calculator
Canadian Transplant Registry

The Canadian cPRA calculator is a component of the Canadian Transplant Registry (CTR), a web-based application used by the transplant community, to estimate the percentage of Canadian deceased organ donors with whom a transplant candidate may be incompatible.

This calculator uses the same formula and data as the CTR. It produces a value by comparing the unacceptable antigens entered below. If you are a transplant candidate, and have questions regarding the value generated by this calculator, please contact your transplant physician or coordinator.

Attention: The actual cPRA value assigned to a transplant candidate is calculated by the CTR based on the unacceptable antigens that are entered by the laboratory at the transplant candidate's transplant centre. The value produced by the cPRA calculator on this website is for your informational use only.

Region(s)

Alberta Atlantic Canada British Columbia Manitoba
 Ontario Quebec Saskatchewan

Blood Group(s)

A AB B D

A

1 2 3 11 23 24 25 26 29 30
 21 22 27 28 32 33 34

DQA

1 2 3 4 5 6

DQB

2 4 5 6 7 8 9

Calculate an ABO-Adjusted cPRA

Patient's Blood Group:

Decimals:

Canadian cPRA Calculator Version 5.0.12.13
Copyright Canadian Blood Services - All Rights Reserved

PRA-CALCULATOR.CA

Canadian cPRA Calculator Assistant

Enter Data Here

Class I or II values
Multiple text fields are only provided for convenience; you may enter values in either field.

Enter values

Enter values

Select patient's blood group:

Decimal places for calculation results:

Calculation Results

Please enter values, then click Process to calculate the results.

About the cPRAAssistant

The cPRAAssistant is a tool to assist with the use of the Canadian cPRA Calculator, which was built by Canadian Blood Services for the Canadian Transplant Registry. It is available, at this time, as a tool for the use of Canadian HLA laboratories, for their internal purposes.

Copy and paste your results into one or both of the text fields, then click on Process. Once the results are processed, you will be presented with a hypertext, which will take you to the selected cPRA Calculator.

You may paste your results in many formats, for example, the following are all acceptable:
A1 & 211034, B9: 21 D7 58
(the example above will result in: A1 A2 A11 A34 B7 B35 d06, duplicates are ignored)

General Information

This application makes use of the Canadian cPRA Calculator located at: www.cbc.ca/ctr/ctr/cra

PRAASSIST.OTDTCALCULATORS.CA

Calcul du PRAc dans le RCT

Organe	Programme IPOS	Groupe sanguin	A	B	Bw	Cw	DR	DR51/52/53	DQA	DQB	DPA	DPB
Rein	DCR	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Rein	PHI	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Cœur	CPSE*	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Foie	-	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Poumon	-	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pancréas	-	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Intestin grêle	-	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Estomac	-	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

*CPSE : cœurs destinés à des patients à statut élevé

Points clés à retenir



Société
canadienne
du sang

SANG
PLASMA
CELLULES SOUCHES
ORGANES
ET TISSUS

Points clés à retenir – ODO

- Dans les provinces utilisatrices des services Web (C.-B., Ont., Qc, N.-É.), un candidat à la greffe peut avoir un PRAc différent dans le système local par rapport au RCT, car le RCT utilise le PRAc en fonction du groupe sanguin calculé par le calculateur canadien du PRAc (s'applique uniquement aux programmes interprovinciaux d'échange de reins).
- D'ici à ce que le DCR utilise le calcul du PRAc en fonction du groupe sanguin (prévu pour le cycle de jumelage de juin 2026), il se pourrait que le PRAc des patients hyperimmunisés entré dans le programme PHI diffère de celui indiqué dans le DCR.

Points clés à retenir – Centres de greffe

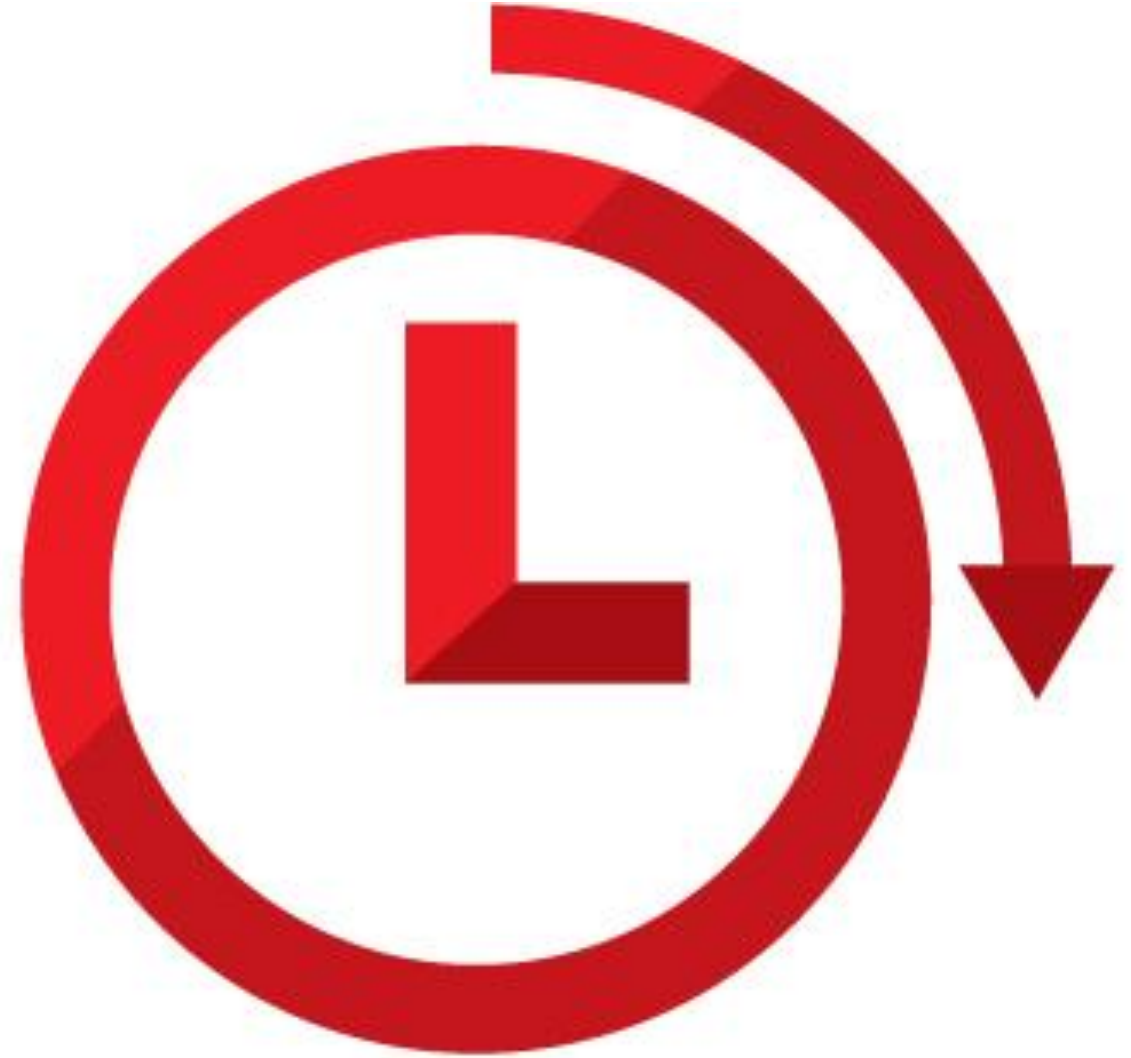
- Les centres de greffe devraient avoir reçu de leurs laboratoires HLA locaux une liste des patients qui n'étaient pas considérés comme hyperimmunisés, mais qui sont désormais admissibles au programme PHI et qui ne figurent pas actuellement dans le RCT à ce titre, afin d'obtenir leur consentement à participer au programme.
- Si le dossier du patient ne précise pas son groupe sanguin, le PRAc sera calculé selon la méthode habituelle.
- Si le groupe sanguin d'un patient change, il est important de mettre cette information à jour dans le RCT, car cela relancera le calcul du PRAc et pourrait influencer les possibilités de greffe.

Points clés à retenir – Laboratoires HLA

- Si des laboratoires HLA ont besoin d'aide pour calculer le PRAc en fonction du groupe sanguin pour plusieurs patients, ils peuvent contacter Marc Mousseau par courriel à l'adresse ctr.ipos@blood.ca en indiquant « À l'attention de Marc Mousseau » dans l'objet du message. Les laboratoires doivent :
 - indiquer les **antigènes inacceptables cumulatifs** pour chaque patient (l'information peut être soumise selon n'importe quel format ou presque, comme le montre la fonction copier-coller de l'**assistant de calcul du PRAc**);
 - préciser le **groupe sanguin** du patient dans une colonne distincte;
 - entrer chaque patient sur une ligne distincte.

Le délai d'exécution du nouveau calcul devrait être inférieur à 24 heures.

Avancement de la mise en œuvre



Société
canadienne
du sang

SANG
PLASMA
CELLULES SOUCHES
ORGANES
ET TISSUS

Plan provisoire de formation

Analyse
d'impact

Planification de la
formation et de la
communication

Formation

Traduction

Mise à jour
des PON

Activation pour
le programme
IPOS-reins

Lancement dans
IPOS-reins

Activation
pour le
DCR

Lancement
dans le DCR –
CJ du 1^{er} juin

Nov.
2025

Déc.
2025

Janv.
2026

Févr.
2026

Mars
2026

Avr.
2026

Mai
2026

Juin
2026



Discussion en groupe

Pour rejoindre l'équipe de la Société canadienne du sang

Élément	Description
Adresse courriel centrale pour les communications	<ul style="list-style-type: none">• Objectif : questions-réponses ou autres demandes liées à l'amélioration du calculateur canadien du PRAC par l'ajout du groupe sanguin• ctr.ipos@blood.ca