

Surveillance hématologique simplifiée

— Moins de contraintes.
Plus de temps pour vivre.

Une solution de surveillance hématologique au point de service pour les patients atteints de schizophrénie réfractaire



Environ 25 % à 30 % des patients atteints de schizophrénie répondent aux critères de la schizophrénie réfractaire¹

Quand les analyses hématologiques de routine deviennent un obstacle

La schizophrénie est un trouble chronique et invalidant pour les nombreuses personnes qui en sont atteintes². Pour les personnes qui vivent avec la schizophrénie réfractaire, le traitement peut comporter un risque d'agranulocytose et nécessite une surveillance hématologique régulière des taux de globules blancs et de neutrophiles³.

Les prises de sang fréquentes et les exigences liées à la surveillance continue peuvent constituer un obstacle important au traitement^{4,5}.

Est-ce le moment de repenser la surveillance hématologique de routine?

La surveillance au point de service offre une solution alternative aux approches traditionnelles fondées sur les analyses en laboratoire^{4,5}.

Apprenez à connaître RASC^{MD} Pronto^{MD}

Un dispositif qui aide à simplifier les analyses hématologiques de routine.

Environ 40 échantillons de sang

peuvent être prélevés au cours de la première année de traitement⁶.

RASC^{MD} Pronto^{MD} est un dispositif à utiliser au point de service qui est indiqué pour déterminer la numération leucocytaire et le pourcentage de neutrophiles total dans le sang capillaire ou le sang veineux prélevé dans un tube K₂EDTA.

Réservé à une utilisation chez les adultes par des professionnels de la santé formés⁷.



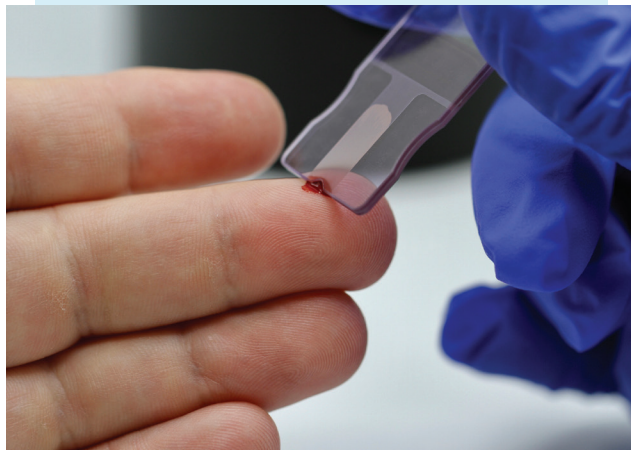
Surveillance de routine en laboratoire et surveillance au point de service avec RASC^{MD} Pronto^{MD}



Surveillance en laboratoire traditionnelle

Prélèvement de sang veineux

- Un prélèvement de sang veineux est requis⁸
- Les analyses peuvent nécessiter la prise d'un rendez-vous supplémentaire au laboratoire⁶
- Le prélèvement et l'analyse des échantillons peuvent être effectués hors du point de service, et ce potentiellement par un professionnel de la santé qui ne connaît pas bien le patient⁶
- Il est peu probable que les résultats soient communiqués au patient au cours d'une visite unique — les résultats d'analyses effectuées en laboratoire sont généralement disponibles dans un délai de 24 à 48 heures⁶



Surveillance au point de service avec RASC^{MD} Pronto^{MD}

Prélèvement d'un échantillon par piqûre au doigt

- Une goutte de sang obtenue par piqûre au doigt suffit pour l'analyse et constitue une méthode de prélèvement sanguin moins douloureuse^{6,8}
- Les analyses sont effectuées à la clinique du médecin et peuvent être réalisées par un membre de l'équipe soignante qui suit le patient⁶
- Les résultats des analyses des GB et du %NEUT de RASC^{MD} Pronto^{MD} sont disponibles en quelques minutes et peuvent être passés en revue et discutés pendant le même rendez-vous⁸
- Des décisions thérapeutiques peuvent être prises le jour même⁶

%NEUT, pourcentage de neutrophiles; GB, globules blancs.

RASC^{MD} Pronto^{MD} favorise une approche efficace et simplifiée de la surveillance hématologique de routine.

Caractéristiques de RASC^{MD} Pronto^{MD}

RASC^{MD} Pronto^{MD} est équipé d'une technologie qui, en combinaison avec le portail RASC^{MD}, permet d'offrir :



Des mesures de protection intégrées conformes aux normes de qualité des laboratoires⁷

- Contrôle de la qualité électronique automatique
- Bandelette de contrôle de la qualité externe réutilisable
- Tableau de bord de gestion des appareils avec fonction de production de rapports, verrouillage du contrôle de la qualité et gestion de la certification des opérateurs

Une intégration fluide^{7,9}

- Capacité bidirectionnelle avec le SIL
- Téléversement automatique des résultats vers le portail de soins RASC^{MD}
- Transmission des résultats critiques à l'équipe soignante
- Gestion à distance de l'appareil pour la configuration, les mises à jour et le dépannage



Des services de soutien complets⁷

- Accompagnement personnalisé pour l'intégration, la formation et le soutien informatique
- Surveillance continue et gestion des résultats critiques par l'équipe de soins cliniques RASC^{MD}

L'analyse se fait en 3 étapes simples⁷

Remplir

Appliquer l'échantillon sur la bandelette d'analyse microfluidique (5 minutes de coloration environ)

Insérer

Placer la bandelette d'analyse à l'intérieur du dispositif RASC^{MD} Pronto^{MD}

Consulter les résultats

Les résultats seront disponibles et transmis de façon sécurisée en quelques minutes



Simple. Efficace. Prêt quand vous l'êtes.



Processus RASC^{MD} Pronto^{MD} : de l'échantillon aux résultats⁷

ÉTAPE PRÉANALYTIQUE

1 Prélèvement d'échantillon

Appliquer une goutte de sang capillaire sur la bandelette d'analyse.



2 Démarrage de l'analyse

Accéder au profil du patient dans le portail RASC^{MD}.

Insérer la bandelette d'analyse et cliquer sur « Commencer l'analyse ».

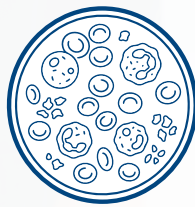
Commencer l'analyse



ÉTAPE ANALYTIQUE

3 Imagerie microscopique

Plusieurs images de la monocouche de GB sont capturées.

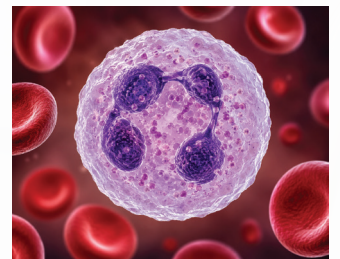


4 Analyse d'images

Un identifiant unique est créé pour chaque image.

Les cellules sont comptées et classées sur un serveur infonuagique au moyen d'une analyse d'images

fondée sur la vision par ordinateur. Le calcul des indices repose sur des principes internationaux en hématologie.



ÉTAPE POSTANALYTIQUE

5 Transmission des données

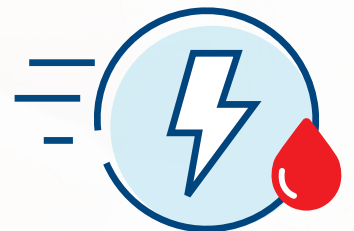
Les résultats des GB et du %NEUT sont transmis au portail RASC^{MD} en quelques minutes.

Le NAN est calculé automatiquement et affiché dans le portail.



6 Gestion des résultats

Les résultats sont disponibles lors du même rendez-vous, ce qui permet de détecter et de prendre en charge immédiatement les taux anormaux de neutrophiles.



Fiche technique⁷

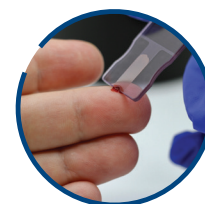
APERÇU DU DISPOSITIF

Principe	Analyse d'images infonuagique sur le serveur sécurisé RASC ^{MD}
Paramètres	Numération leucocytaire et le pourcentage de neutrophiles
Plage de mesure	Numération leucocytaire 1,0 à 25,0 x 10 ³ /μL



PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON

Type d'échantillon	Le sang capillaire ou veineux (K ₂ EDTA)
Volume de l'échantillon	Environ 3 à 4 μL



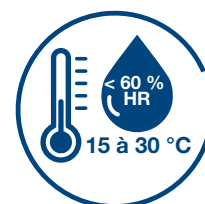
SYSTÈME ET CONNECTIVITÉ

Connectivité	Ethernet ou Wi-Fi/point d'accès
Électrique	12 V CC, 2,2 A



TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT ET HUMIDITÉ RELATIVE

RASC ^{MD} Pronto ^{MD}	15 à 30 °C, < 60 % HR
Bandelettes d'analyse	15 à 30 °C, < 60 % HR



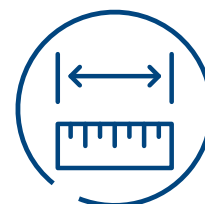
ÉTALONNAGE, QUALITÉ & SÉCURITÉ

Étalonnage	Étalonné en usine; aucun étalonnage supplémentaire requis
Contrôle de la qualité	Contrôle de la qualité électronique intégré, bandelette de contrôle de la qualité externe réutilisable (au moins une fois par mois)
Sécurité	L'accès au portail RASC ^{MD} et à RASC ^{MD} Pronto ^{MD} est réservé aux professionnels de la santé autorisés



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	90 mm de diamètre x 220 mm de hauteur
Poids	0,79 kg

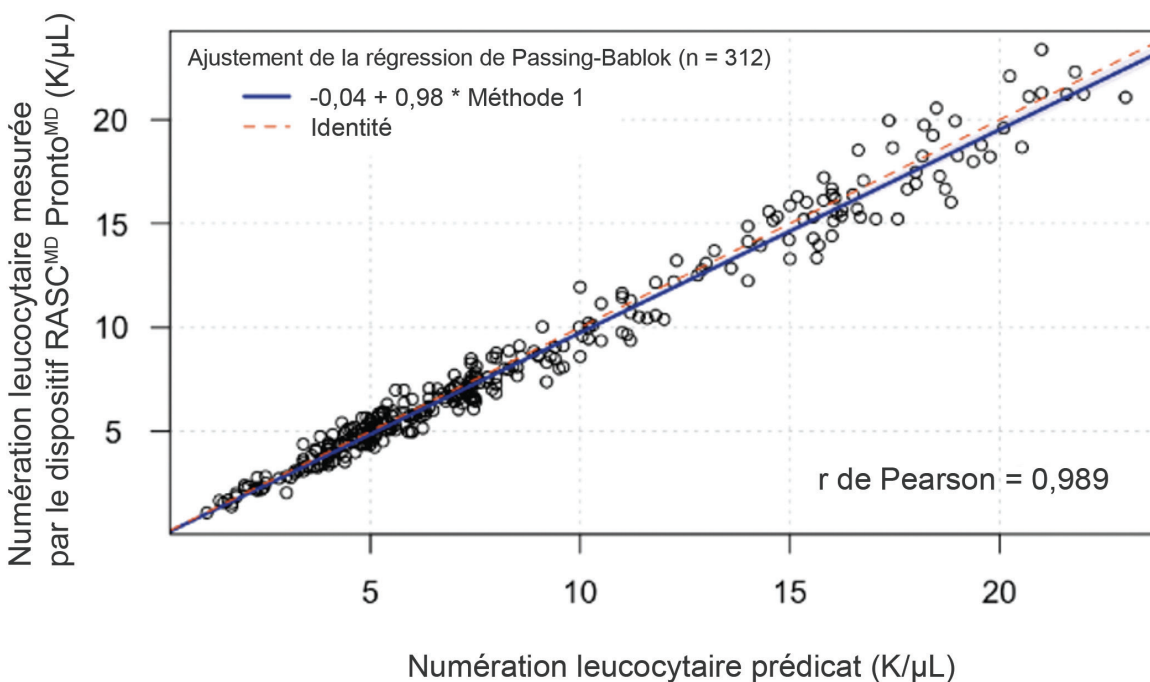


Mesures comparables aux méthodes de laboratoire⁷

Dans une analyse qui comparait RASC^{MD} Pronto^{MD} à une méthode de référence en laboratoire offerte sur le marché^{7*} :

- RASC^{MD} Pronto^{MD} a démontré un degré de signification statistique élevé pour tous les paramètres principaux — **valeurs de r², pente, point d'intersection** et **biais** dans la régression de Passing-Bablok

Régression de Passing-Bablok combinée pour la numération leucocytaire^{7*}



* L'étude a été menée dans trois points d'intervention, et l'analyse d'échantillons anormaux et normaux prélevés chez des patients a été effectuée par des infirmières et des cliniciens. Une analyse a porté sur le biais global et sur le biais à des valeurs de décisions médicales (numération leucocytaire de $3,9 \times 10^3/\mu\text{L}$ et de $10,4 \times 10^3/\mu\text{L}$; pourcentage de neutrophiles de 46,4 et de 76,9). Tous satisfaits aux critères maximaux prédéfinis de 7,5 % pour la numération leucocytaire et de 10 % pour le pourcentage de neutrophiles (tout comme leurs intervalles de confiance à 95 %). Les limites de l'intervalle de confiance à 95 % sont calculées avec la méthode d'autoamorçage (quantiles).

Environ 40 échantillons de sang peuvent être prélevés pour les patients atteints de schizophrénie réfractaire au cours de la première année de traitement⁶.

Envisagez une approche plus efficace de la surveillance hématologique de routine.



QUESTIONS?

Contactez l'équipe RASC^{MD} au **1 800 267-2726**.

Références :

1. Remington G, *et al.* Guidelines for the pharmacotherapy of schizophrenia in adults. *Can J Psychiatry*. 2017;62(9):604-616.
2. American Psychiatric Association. Schizophrenia spectrum and other psychotic disorders. *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders. Fifth edition*. 2013.
3. Canada.ca. Renseignements importants de Santé Canada sur la distribution de la CLOZAPINE au Canada – pour les professionnels de la santé. 23 juin 2004. Consulté le 15 avril 2026 à l'adresse : <https://recalls-rappels.canada.ca/en/alert-recall/health-canada-releases-important-information-dispensation-clozapine-products-canada>.
4. Farooq S, *et al.* Barriers to using clozapine in treatment-resistant schizophrenia: systematic review. *BJPsych Bull*. 2019;43(1):8-16.
5. Kelly DL, *et al.* Addressing barriers to clozapine underutilization: a national effort. *Psychiatr Serv*. 2018;69(2):224-227.
6. Données internes RASC^{MD}. HLS Therapeutics.
7. HLS Therapeutics Inc. Manuel de l'utilisateur de RASC^{MD} Pronto^{MD}. Juillet 2025.
8. CADTH. Health Technology Update – Issue 26 – May 2020 (cadth.ca).
9. CISION. HLS Therapeutics announces Health Canada grants medical device license for White Blood Cell Point-of-Care Device to be marketed as CSAN® PRONTO™ (newswire.ca). 17 octobre 2019. Consulté le 16 avril 2026 à l'adresse : <https://www.newswire.ca/news-releases/hls-therapeutics-announces-health-canada-grants-medical-device-license-for-white-blood-cell-point-of-care-device-to-be-marketed-as-csan-r-pronto-tm--899297239.html>.