

# COMPRENDRE ET UTILISER L'IGG ET LE %CV AVEC CARELINK<sup>MC</sup>

## QU'EST-CE QUE L'INDICATEUR DE GESTION DU GLUCOSE (IGG)?


- L'IGG est une formule utilisée pour estimer l'HbA1c en fonction des données de glucose du capteur (GC) moyen mesurées chez de nombreuses personnes atteintes du diabète (le glucose moyen est idéalement dérivé de  $\geq 14$  jours de données du capteur).
- L'IGG et l'HbA1c mesurée en laboratoire ne sont pas pareils et peuvent varier légèrement puisque l'HbA1c mesure le taux de glucose attaché à l'hémoglobine (globules rouges) sur une période de 2 à 3 mois.
- En outre, les variations entre l'IGG et l'HbA1c peuvent également être attribuables aux facteurs biologiques de la personne ou à une fluctuation de courte durée du contrôle du glucose.

## POURQUOI EST-IL IMPORTANT DE COMPRENDRE L'IGG?

- L'IGG remplacera l'HbA1c estimée (eHbA1c) sur les rapports CareLink<sup>MC</sup> alors que tous les fabricants de dispositifs de SGC normalisent les marqueurs de rapport.

## QUELLE EST L'UNITÉ DE MESURE DE L'IGG?

- L'IGG peut être mesurée de deux façons :
  1. En mmol/mol, tel qu'il est illustré sur le rapport ci-dessous (59,5 mmol/mol), OU
  2. En tant que pourcentage (au moyen d'un calculateur de l'IGG)<sup>1</sup>. Par exemple, un IGG de 59,5 mmol/mol est l'équivalent d'un pourcentage calculé de 7,6 %.
- Remarque :  
une mise à jour logicielle future du système CareLink fournira l'IGG en tant que valeur en %.

Statistiques		(A)
 Mode Auto (par semaine)	98 % (6j 20h)	
Mode manuel (par semaine)	2 % (04h)	
Port du capteur (par semaine)	97 % (6j 18h)	
Glucose du capteur moyen $\pm$ DS	9,9 $\pm$ 3,5 mmol/L	
Indicateur de gestion du glucose	59,5 mmol/mol	
Coefficient de variation (%)	35,0 %	

## QU'EST-CE QUE LE COEFFICIENT DE VARIATION (%CV)?


- Le %CV est une méthode servant à mesurer la variabilité glycémique.

## POURQUOI EST-IL IMPORTANT DE COMPRENDRE LE %CV?

- Le %CV est un marqueur de la stabilité du glucose.
- Plus le %CV est petit, plus la variation du glucose est petite (plus serrée) (c.-à-d. plus stable).
  - Le glucose stable est défini comme suit : %CV <36 %.
  - Le glucose non stable est défini comme suit : %CV ≥36%.
- L'exemple ci-dessous utilise le %CV pour évaluer le risque relatif d'hypoglycémie :

Glucose du capteur moyen	Déviation standard	Coefficient de variation (%)	Risque relatif d'hypoglycémie
10 mmol/l	2,7 mmol/l	26,7%	Risque plus faible d'hypoglycémie (car le %CV est inférieur à 36%)
10 mmol/l	4,9 mmol/l	48,9%	Risque plus élevé d'hypoglycémie (car le %CV est supérieur à 36%)

- Sur le rapport Évaluation et progression de CareLink, le %CV se trouve sous l'IGG.
- Dans l'exemple ci-dessous, le coefficient de variation est de 35,0 %, ce qui suggère un glucose stable.

Statistiques		(A)
 Mode Auto (par semaine)	98 % (6j 20h)	
Mode manuel (par semaine)	2 % (04h)	
Port du capteur (par semaine)	97 % (6j 18h)	
Glucose du capteur moyen ± DS	9,9 ± 3,5 mmol/L	
Indicateur de gestion du glucose	59,5 mmol/mol	
Coefficient de variation (%)	35,0 %	

### Ressources additionnelles et références

1. Calculateur de l'IGG : <https://www.jaeb.org/gmi/>.
2. IGG : Bergenstal RM et coll. Glucose Management Indicator (GMI): A New Term for Estimating A1C From Continuous Glucose Monitoring. Diabetes Care. Nov;41(11):2275-2280.
3. %CV : Danne, T, et coll. International Consensus on Use of Continuous Glucose Monitoring. Diabetes Care. Dec;40(12):1631-1640.