

Test Glucagon 1 mg iv

Principe

Détermination de la réponse du pancréas endocrine à une stimulation par injection intraveineuse de 1 mg de glucagon (peptide de synthèse).
Prélèvement à 0 min pour détermination de la glycémie basale.
Prélèvements sanguins pré- et post-stimulation (0 et 6 min) pour le dosage du C-peptide et éventuellement de l'insuline.

Indications cliniques et interprétation, effets secondaires

Contactez le consultant de diabétologie du Service EDM (GSM 66 003 en journée).
Effets secondaires transitoires : nausées, transpiration, malaise, sensation de réplétion gastrique.

Patient

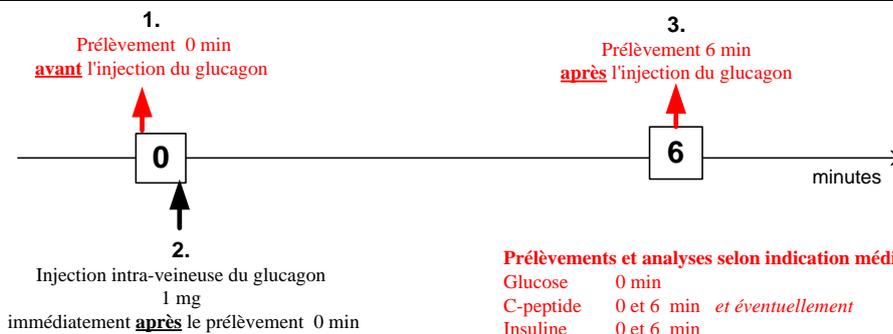
- **Age** : dès 16 ans
- **Horaire** : entre 8h00 et 10h00 de préférence
(PMU : prise de rendez-vous préalable par le médecin prescripteur avec le CSA B, tél. 44 910)
- **Traitements en cours** : suspendre tout traitement par les antidiabétiques oraux ou par l'insuline le matin du test (attention aux insulines et antidiabétiques oraux dont il faut anticiper l'arrêt, le but étant de ne pas inhiber une éventuelle sécrétion endogène)
- **Préparation** : à jeun depuis la veille au soir
- **Le jour du test** : 15 minutes de repos avant le début du test ; la glycémie doit être comprise entre 4 et 10 mmol/l.
- **Position durant le test** : assise ou couchée

Matériel spécifique nécessaire

- **Agent actif** : GlucaGen Novo Nordisk® (Novo Nordisk), 1 ampoule de 1 mg , à reconstituer par 1 ml de NaCl 0.9 % (seringue de solvant jointe si choix de GlucaGen Novo Nordisk® Hypo Kit)
- **Demande d'examen** : Soarian prescription connectée sous « Epreuves dynamiques protocolées / test au glucagon 1 mg iv »
Ou
BON N° 040 « Chimie clinique – endocrinologie » : si test protocolé 0 et 6 min, cocher la (les) analyse(s) souhaitée(s) en regard de l'épreuve « Glucagon 1 mg iv »; si épreuve non protocolée, compléter les rubriques figurant sous 2.
- **Matériel pour injection et prélèvements**

Analyses et prélèvements souhaités	Butterfly	Adaptateur Luer	Aiguille 21G (Luer)	Multi-adaptateur	Seringue 2 ml (Luer)	Ampoule 10 ml NaCl 0.9 %	Monovette sérum (blanche) 4.9 ml (rincage aspiration)	Monovette héparine (orange) 4.9 ml (C-peptide et évent. insuline)	Monovette fluorure (jaune) 2.7 ml (glucose)
Glucose 0 min									
C-peptide 0 et 6 min	1	1	1	2	1	1	1	2	1
Insuline 0 et 6 min									

Protocole et procédure



Prélèvements et analyses selon indication médicale :
 Glucose 0 min
 C-peptide 0 et 6 min *et éventuellement*
 Insuline 0 et 6 min

- 1. Temps 0 min**
(1 prélèvement avant injection)
0 min : • reconstituer l'ampoule de glucagon par 1 ml de solvant, l'agiter doucement.
 • placer le Butterfly • prélever une monovette fluorure de 2.7 ml (jaune) pour détermination de la glycémie puis une monovette héparine de 4.9 ml (orange) pour le C-peptide et éventuellement l'insuline (le cas échéant, une seule monovette suffit pour les 2 analyses)
- 2. Temps 0**
(injection)
0 min : • immédiatement après le prélèvement sanguin, injecter iv les 1 mg de glucagon en bolus en 30 sec. • repousser le contenu du cathéter par 2 ml de NaCl 0.9 % (ampoule) • enclencher un chronomètre et noter l'heure.
- 3. Temps 6 min**
(1 prélèvement après injection)
6 min exactement après l'injection du glucagon : • remplir une monovette sérum de 4.9 ml, la jeter, puis prélever une monovette héparine de 4.9 ml (orange).

Transmission des prélèvements au laboratoire

Les monovettes doivent être rigoureusement étiquetées avec indication des temps de prélèvement.

Conserver les prélèvements à 4 °C (frigo) dans l'attente de leur acheminement rapide au laboratoire. Idéalement, les transmettre immédiatement à la Réception des laboratoires BH18-100 (transport à T° ambiante ; les échantillons destinés à l'analyse de l'insuline doivent être acheminés par transporteur afin d'éviter toute hémolyse (PP non admis)).

• Historique

Version	Validité dès	Justification	Changements importants
5.0	05.11.2021	Demande d'ajout de commentaire par Dre. Wojtusciszyn (EDM)	Ajout commentaire pour jour de test ; suppression du besoin du bon 010
4.0	19.02.2016	Modification du protocole à la demande et sous l'expertise du Dr. F. Jornayvaz (EDM)	2 prélèvements au lieu de 3 pour le dosage du C-peptide et év. de l'insuline (suppression du temps 9 min) + corrections mineures

• Signalétique du document

Rédaction	Localisation
PBI	VDOC et Fichier des examens CHUV