

# Laboratoires et collaboration intra-professionnelle

Philippe Desmarais, pharmacien

Pharmacie Caroline Désilets et Philippe Desmarais

**GMF des Patriotes**

**Clinicien associé Université de Montréal**

# Divulgation de conflit d'intérêts potentiels

Je n'ai aucun conflit  
d'intérêts à déclarer



# Objectifs d'apprentissage

À la fin de cette présentation, le participant sera en mesure de mieux :

## Objectif général

- Effectuer la surveillance de la thérapie médicamenteuse à l'aide de certaines analyses de laboratoire et l'évaluation clinique.

## Objectifs spécifiques

- Collaborer avec les pairs pharmaciens de différents milieux;
- Interpréter les résultats d'analyses de laboratoire nécessaires au suivi de la thérapie médicamenteuse d'un patient;
- Appliquer une démarche d'intervention efficace et systématique adapté à la trajectoire du patient

# Collaboration intra-professionnelle

- Pharmaciens hospitaliers (cliniques spécialisées ou non)
- Pharmaciens en GMF
- Pharmaciens en pharmacie communautaire

Comment mieux échanger pour le bénéfice et la santé  
du patient?

# Collaboration intra-professionnelle

- En communautaire
  - Centralise les informations pharmaceutiques d'un patient
  - Expertise vaste et visites fréquentes du patient
- Au GMF
  - Accès au dossier médical du patient
- À l'hôpital
  - Épisodes de soins critiques
  - Expertises spécifiques dans certains domaines

# Communication intra-professionnelle

- L'exemple de l'oncologie
- Admission (étage ou urgence)
  - Histoire médicamenteuse
  - Occasion d'échange (profil, recommandation urgence, Loi 31)
- Clinique spécialisée comme insuffisance cardiaque
- Évaluation d'un choix de traitement contre la douleur en GMF avec les essais antérieurs

# Cas No.1 M. Isidore Carpentier

- M. IC est homme de 68 ans
- Furosémide augmenté la semaine dernière car patient toussait au lit.  
Sx résolus
- Non adhérent au suivi de sa glycémie ou de son poids
- A fait chute dans les escaliers. Consultation à l'urgence (entorse à la cheville). Il a quitté l'urgence avant son congé car « trop peur » du COVID-19.

# IC - Dossier pharmacologique actuel

- Périndopril 4mg die
- Bisoprolol 5mg die
- Furosémide 40mg AM et 20mg le midi (augmenté il y a une semaine)
- Rosuvastatine 20 mg die
- AAS 80mg
- Empagliflozin 10mg die
- Metformin 500mg bid
- Gliclazide 30mg MR die



# IC - ATCD pertinent

- Atcd ROH
- IMC élevé (183 cm, 270 lbs)
- Diabète type 2
- IC
- MCAS (Tuteur cardiaque en 2019)
- Ancien fumeur 50 paquets/année
- Reçoit seulement vaccin influenza à chaque année

# IC – Raison de consultation

- M. Carpentier appelle à la pharmacie car il a mal à sa cheville et voudrait se faire livrer le nouvel analgésique combinant acétaminophène et ibuprofène (Combogesic™ ) dont il a vu l'annonce. Il sait qu'il ne peut pas prendre ibuprofène mais ce nouveau produit semble miraculeux.
- Il vous questionne sur une vitamine à prendre car il se sent faible, étourdi et sa visite à l'urgence du matin l'a stressé.
- Vous raconte la chute de la veille et la courte visite à l'urgence le matin même

# IC – Que faites-vous ?

- Questionner le patient
  - Vomissements et diarrhées depuis 2 jours (intox alimentaire probable suite à l'ingestion de crevettes mal cuites) mange moins. Il boit de l'eau depuis ce matin.
  - Étourdi et faible. Sa femme dit qu'il transpire plus et qu'il tremble un peu (associé à la nervosité selon eux).
  - Médicaments responsables de confusion/somnolence ?
- Consultation des laboratoires au DSQ

# IC - Analyses sanguines et autres mesures

	À l'urgence	Il y a 2 semaines
Créatinine	142 mmol/L	90 mmol/L
Na	139 mmol/L	137 mmol/L
K	3.0 mmol/L	3,6 mmol/L
Cl	97 mmol/L	100 mmol/L
Mg	Normal	
TA	112/73	
FC	55 bpm	
Glycémie AC	3.4	
HbA1c	-	6.8 %
Bilan lipidique	-	Adéquat

# IC – Que remarque-t-on?

Ça ne va pas bien !

- Hypoglycémie
- Potentielle IRA
- Hypokaliémie
- Devrait recevoir vaccination pneumocoque

# IC – Gestion de l’hypoglycémie

## Hypoglycémie

- CHANGEMENT D'HUMEUR SOUDAIN
- FAIBLESSE
- MAUX DE TÊTE
- ÉTOURDISSEMENTS
- AL TÉRATI ÓN DE LA VUE
- FRINGALE
- TRANSPIRATI ÓN
- TREMBLEMENTS

© Tous droits réservés Diabète Québec – 0417

## Hypoglycémie

### Traitement de la personne consciente

Traiter l'hypoglycémie sans délai, même si elle survient juste avant un repas.  
Si possible, mesurer la glycémie dans les plus brefs délais.

**Résultat entre 2,8 et 3,9 mmol/L**

Prendre 15 g de glucides (un des choix suivants)

- 3 comprimés de Gluco5g
- 4 comprimés de Dex4\*
- 1 bouteille (9 ml) de Dex4\* liquide
- 150 ml (1/2 tasse) de boisson aux fruits
- 150 ml (1/2 tasse) de boisson gazeuse régulière
- 15 ml (1 c. à table) de miel, sirop d'érable ou sirop de maïs
- 15 ml (1 c. à table ou 4 sachets) de sucre dissous dans l'eau

**Résultat au-dessous de 2,8 mmol/L**

Prendre 20 g de glucides (un des choix suivants)

- 4 comprimés de Gluco5g
- 5 comprimés de Dex4\*
- 200 ml (1 boîte individuelle) de boisson aux fruits
- 200 ml (3/4 tasse) de boisson gazeuse régulière
- 20 ml (4 c. à thé) de miel, sirop d'érable ou sirop de maïs
- 20 ml (4 c. à thé ou 5 sachets) de sucre dissous dans l'eau

Attendre 15 minutes au repos.

Mesurer la glycémie de nouveau.

**Résultat au-dessous de 4 mmol/L**

Prendre 15 g de glucides (un des choix suivants)

**Résultat de 4 mmol/L, ou plus**

Prendre la collation ou le repas habituel. Si l'un ou l'autre est prévu dans plus d'une heure, prendre une collation contenant 15 g de glucides et une source de protéines. Ex. : 2 biscuits secs et 125 ml (1/2 tasse) de lait; 1 tranche de pain et 30 g (1 oz) de fromage.

Tenter d'identifier la cause de l'hypoglycémie.  
(Manque de glucides, surplus d'activité physique, erreur dans l'horaire ou la dose d'insuline ou de médicaments pour traiter le diabète, stress, alcool consommé sans prise d'aliments)

**Attention !** Les personnes diabétiques qui prennent de l'acarbose (Glucobay<sup>®</sup>) en association avec de l'insuline ou un sécrétagogue<sup>†</sup> de l'insuline doivent traiter l'hypoglycémie avec du glucose (3 comprimés de Gluco5g, 4 comprimés de Dex4<sup>\*</sup>), 15 ml (1 c. à table) de miel ou 300 ml (1 1/2 tasse) de lait, car l'absorption de ces aliments n'est pas affectée par l'action de l'acarbose.

\* Glucoside (Diamon<sup>®</sup> et Diamon<sup>®</sup> M<sup>®</sup>), Glucoside (Amurg<sup>®</sup>), Glykade (Diabet<sup>®</sup>, Euphor<sup>®</sup>), Roushilde (Glucosure<sup>®</sup>).

**InfoDiabète**  
1 800 361-3504 – 514 259-3422 poste 233  
infodiabete@diabete.qc.ca

Suspendre gliclazide jusqu'au retour de l'alimentation normale !

# IC – Journée maladie

## Assurer la sécurité des patients lorsqu'ils sont à risque de déshydratation (vomissements/diarrhée)

**Assurer une réhydratation** adéquate (eau, bouillon, boisson gazeuse diète, Kool-Aid<sup>MD</sup> sans sucre, Jell-O<sup>MD</sup> diète, éviter boissons caféinées).

**Suspendre la médication selon l'annexe de gestion des jours de maladie.**

**Redébuter** quand l'alimentation/hydratation est de retour à la normale.


- S** sulfolyurées, autres sécrétagogues
- I** inhibiteurs de l'ECA
- D** diurétiques
- M** metformine
- A** antagonistes des récepteurs de l'angiotensine
- A** anti-inflammatoires non stéroïdiens
- I** inhibiteurs du SGLT-2

# IC – Journée maladie

## Comment gérer votre diabète de type 2 LORSQUE VOUS ÊTES MALADE ?

### POURQUOI LA MALADIE AFFECTE-T-ELLE LA GESTION DU DIABÈTE ?

Face au stress occasionné par une infection ou une maladie, votre corps réagit en augmentant certaines hormones (cortisol, adrénaline) qui ont pour conséquence de faire monter le taux de sucre dans le sang. En plus d'avoir une glycémie élevée, la personne diabétique est plus à risque de souffrir de déshydratation. En effet, en contexte de maladie, il peut être difficile de tolérer les liquides, et certains médicaments peuvent diminuer le fonctionnement de vos reins et faire baisser votre pression artérielle, ce qui peut vous mettre plus à risque de déshydratation. Par conséquent, il est recommandé de cesser certains médicaments de 48 à 72 heures lorsque vous êtes malade. **LISTE DES MÉDICAMENTS À ARRÊTER**



**Signes de DÉSHYDRATATION**

**Déshydratation LÉGÈRE**

- Bouche sèche et pâteuse
- Fatigue et somnolence inhabituelles
- Peau sèche et froide
- Mal de tête
- Étourdissement et vertige léger

**Déshydratation SÉVÈRE**

- Soif intense
- Modifications du comportement (agitation, intubilité, désorientation, grande faiblesse...)
- Regard terne et yeux enfoncés
- Apparition d'un pli cutané (orsque pincé, la peau tarde à retrouver son aspect initial)
- Pression artérielle basse
- Pouls rapide
- Respiration plus rapide
- Urine en plus petite quantité et foncée

### Que faire en cas de GASTRO-ENTÉRITE ?

Si diarrhée, prenez une solution de réhydratation (Gastrolyte®) ou recette maison:



360 ml de jus d'orange + 600 ml d'eau bouillante + 2,5 ml de sel  
(10 g de glucose/250 ml)

- Buvez de petites gorgées de liquides à intervalles réguliers (250 ml/heure)
- Consommez 15 g de glucides sous forme liquide/heure
- Si votre glycémie est > 10 mmol/L, alternez avec des boissons sans sucre
- Consommez les produits laitiers faibles en lactose (ex.: yogourt) selon votre tolérance
- Mesurez votre glycémie toutes les 2 à 4 heures

### Quand consulter UN MÉDECIN ?

- Présence de signes de déshydratation sévère
- Aucune urine pendant plus de 12 heures
- Glycémie > 25 mmol/L et somnolence excessive
- Incapacité de tolérer les aliments solides et les liquides
- Diarrhées persistantes (depuis plus de 24 h ou plus de 5 fois/jour)
- Température > 38,5°C depuis plus de 48 h

### Quand recommencer VOS MÉDICAMENTS ?

Lorsque vous vous sentez mieux, généralement 48 h après un épisode de grippe ou de gastro-entérite, et que vous pouvez reprendre une alimentation et une hydratation normales. Si votre état ne s'améliore pas d'ici 48 h, consultez un professionnel de la santé.



### Les causes de DÉSHYDRATATION ?

Une gastro-entérite: inflammation du tube digestif qui cause de la diarrhée, des crampes abdominales et des vomissements. Cela peut provoquer une perte importante d'eau et d'électrolytes.  
Des symptômes grippaux avec des épisodes de fièvre. Une transpiration plus importante peut vous mettre à plus grand risque de déshydratation.

Jessie Haggai, Pharmacienne, EAD  
4873 Jean Talon Ouest, Montréal QC  
514-296-0607

Révisé par: Dr Stavroula Christopoulos, endocrinologue,  
Hôpital Général Juif de Montréal et Julie St-Jean, nutritionniste,  
éducation agréée en diabète, Diabète Québec

Cet outil a été produit grâce à une subvention à l'éducation sans restriction de Janssen Inc.

## Quels médicaments devriez-vous cesser en cas de DÉSHYDRATATION?

ANTIHYPERTENSIFS	ANTIHYPERTENSEURS	DIURÉTIQUES	ANTI-INFLAMMATOIRES
<b>BIGUANIDES</b> Glucovance® 500mg Glucovance® 1000mg Metformine 500mg Metformine 850mg Autre:	<b>INHIBITEURS DE L'ECA:</b> Accupro® 10mg Accupro® 20mg Accupro® 40mg Accupro® 80mg Accupro® 120mg Accupro® 160mg Accupro® 200mg Accupro® 240mg Accupro® 320mg Accupro® 400mg Accupro® 480mg Accupro® 560mg Accupro® 640mg Accupro® 720mg Accupro® 800mg Accupro® 880mg Accupro® 960mg Accupro® 1040mg Accupro® 1120mg Accupro® 1200mg Accupro® 1280mg Accupro® 1360mg Accupro® 1440mg Accupro® 1520mg Accupro® 1600mg Accupro® 1680mg Accupro® 1760mg Accupro® 1840mg Accupro® 1920mg Accupro® 2000mg Accupro® 2080mg Accupro® 2160mg Accupro® 2240mg Accupro® 2320mg Accupro® 2400mg Accupro® 2480mg Accupro® 2560mg Accupro® 2640mg Accupro® 2720mg Accupro® 2800mg Accupro® 2880mg Accupro® 2960mg Accupro® 3040mg Accupro® 3120mg Accupro® 3200mg Accupro® 3280mg Accupro® 3360mg Accupro® 3440mg Accupro® 3520mg Accupro® 3600mg Accupro® 3680mg Accupro® 3760mg Accupro® 3840mg Accupro® 3920mg Accupro® 4000mg Accupro® 4080mg Accupro® 4160mg Accupro® 4240mg Accupro® 4320mg Accupro® 4400mg Accupro® 4480mg Accupro® 4560mg Accupro® 4640mg Accupro® 4720mg Accupro® 4800mg Accupro® 4880mg Accupro® 4960mg Accupro® 5040mg Accupro® 5120mg Accupro® 5200mg Accupro® 5280mg Accupro® 5360mg Accupro® 5440mg Accupro® 5520mg Accupro® 5600mg Accupro® 5680mg Accupro® 5760mg Accupro® 5840mg Accupro® 5920mg Accupro® 6000mg Accupro® 6080mg Accupro® 6160mg Accupro® 6240mg Accupro® 6320mg Accupro® 6400mg Accupro® 6480mg Accupro® 6560mg Accupro® 6640mg Accupro® 6720mg Accupro® 6800mg Accupro® 6880mg Accupro® 6960mg Accupro® 7040mg Accupro® 7120mg Accupro® 7200mg Accupro® 7280mg Accupro® 7360mg Accupro® 7440mg Accupro® 7520mg Accupro® 7600mg Accupro® 7680mg Accupro® 7760mg Accupro® 7840mg Accupro® 7920mg Accupro® 8000mg Accupro® 8080mg Accupro® 8160mg Accupro® 8240mg Accupro® 8320mg Accupro® 8400mg Accupro® 8480mg Accupro® 8560mg Accupro® 8640mg Accupro® 8720mg Accupro® 8800mg Accupro® 8880mg Accupro® 8960mg Accupro® 9040mg Accupro® 9120mg Accupro® 9200mg Accupro® 9280mg Accupro® 9360mg Accupro® 9440mg Accupro® 9520mg Accupro® 9600mg Accupro® 9680mg Accupro® 9760mg Accupro® 9840mg Accupro® 9920mg Accupro® 10000mg Accupro® 10080mg Accupro® 10160mg Accupro® 10240mg Accupro® 10320mg Accupro® 10400mg Accupro® 10480mg Accupro® 10560mg Accupro® 10640mg Accupro® 10720mg Accupro® 10800mg Accupro® 10880mg Accupro® 10960mg Accupro® 11040mg Accupro® 11120mg Accupro® 11200mg Accupro® 11280mg Accupro® 11360mg Accupro® 11440mg Accupro® 11520mg Accupro® 11600mg Accupro® 11680mg Accupro® 11760mg Accupro® 11840mg Accupro® 11920mg Accupro® 12000mg Accupro® 12080mg Accupro® 12160mg Accupro® 12240mg Accupro® 12320mg Accupro® 12400mg Accupro® 12480mg Accupro® 12560mg Accupro® 12640mg Accupro® 12720mg Accupro® 12800mg Accupro® 12880mg Accupro® 12960mg Accupro® 13040mg Accupro® 13120mg Accupro® 13200mg Accupro® 13280mg Accupro® 13360mg Accupro® 13440mg Accupro® 13520mg Accupro® 13600mg Accupro® 13680mg Accupro® 13760mg Accupro® 13840mg Accupro® 13920mg Accupro® 14000mg Accupro® 14080mg Accupro® 14160mg Accupro® 14240mg Accupro® 14320mg Accupro® 14400mg Accupro® 14480mg Accupro® 14560mg Accupro® 14640mg Accupro® 14720mg Accupro® 14800mg Accupro® 14880mg Accupro® 14960mg Accupro® 15040mg Accupro® 15120mg Accupro® 15200mg Accupro® 15280mg Accupro® 15360mg Accupro® 15440mg Accupro® 15520mg Accupro® 15600mg Accupro® 15680mg Accupro® 15760mg Accupro® 15840mg Accupro® 15920mg Accupro® 16000mg Accupro® 16080mg Accupro® 16160mg Accupro® 16240mg Accupro® 16320mg Accupro® 16400mg Accupro® 16480mg Accupro® 16560mg Accupro® 16640mg Accupro® 16720mg Accupro® 16800mg Accupro® 16880mg Accupro® 16960mg Accupro® 17040mg Accupro® 17120mg Accupro® 17200mg Accupro® 17280mg Accupro® 17360mg Accupro® 17440mg Accupro® 17520mg Accupro® 17600mg Accupro® 17680mg Accupro® 17760mg Accupro® 17840mg Accupro® 17920mg Accupro® 18000mg Accupro® 18080mg Accupro® 18160mg Accupro® 18240mg Accupro® 18320mg Accupro® 18400mg Accupro® 18480mg Accupro® 18560mg Accupro® 18640mg Accupro® 18720mg Accupro® 18800mg Accupro® 18880mg Accupro® 18960mg Accupro® 19040mg Accupro® 19120mg Accupro® 19200mg Accupro® 19280mg Accupro® 19360mg Accupro® 19440mg Accupro® 19520mg Accupro® 19600mg Accupro® 19680mg Accupro® 19760mg Accupro® 19840mg Accupro® 19920mg Accupro® 20000mg Accupro® 20080mg Accupro® 20160mg Accupro® 20240mg Accupro® 20320mg Accupro® 20400mg Accupro® 20480mg Accupro® 20560mg Accupro® 20640mg Accupro® 20720mg Accupro® 20800mg Accupro® 20880mg Accupro® 20960mg Accupro® 21040mg Accupro® 21120mg Accupro® 21200mg Accupro® 21280mg Accupro® 21360mg Accupro® 21440mg Accupro® 21520mg Accupro® 21600mg Accupro® 21680mg Accupro® 21760mg Accupro® 21840mg Accupro® 21920mg Accupro® 22000mg Accupro® 22080mg Accupro® 22160mg Accupro® 22240mg Accupro® 22320mg Accupro® 22400mg Accupro® 22480mg Accupro® 22560mg Accupro® 22640mg Accupro® 22720mg Accupro® 22800mg Accupro® 22880mg Accupro® 22960mg Accupro® 23040mg Accupro® 23120mg Accupro® 23200mg Accupro® 23280mg Accupro® 23360mg Accupro® 23440mg Accupro® 23520mg Accupro® 23600mg Accupro® 23680mg Accupro® 23760mg Accupro® 23840mg Accupro® 23920mg Accupro® 24000mg Accupro® 24080mg Accupro® 24160mg Accupro® 24240mg Accupro® 24320mg Accupro® 24400mg Accupro® 24480mg Accupro® 24560mg Accupro® 24640mg Accupro® 24720mg Accupro® 24800mg Accupro® 24880mg Accupro® 24960mg Accupro® 25040mg Accupro® 25120mg Accupro® 25200mg Accupro® 25280mg Accupro® 25360mg Accupro® 25440mg Accupro® 25520mg Accupro® 25600mg Accupro® 25680mg Accupro® 25760mg Accupro® 25840mg Accupro® 25920mg Accupro® 26000mg Accupro® 26080mg Accupro® 26160mg Accupro® 26240mg Accupro® 26320mg Accupro® 26400mg Accupro® 26480mg Accupro® 26560mg Accupro® 26640mg Accupro® 26720mg Accupro® 26800mg Accupro® 26880mg Accupro® 26960mg Accupro® 27040mg Accupro® 27120mg Accupro® 27200mg Accupro® 27280mg Accupro® 27360mg Accupro® 27440mg Accupro® 27520mg Accupro® 27600mg Accupro® 27680mg Accupro® 27760mg Accupro® 27840mg Accupro® 27920mg Accupro® 28000mg Accupro® 28080mg Accupro® 28160mg Accupro® 28240mg Accupro® 28320mg Accupro® 28400mg Accupro® 28480mg Accupro® 28560mg Accupro® 28640mg Accupro® 28720mg Accupro® 28800mg Accupro® 28880mg Accupro® 28960mg Accupro® 29040mg Accupro® 29120mg Accupro® 29200mg Accupro® 29280mg Accupro® 29360mg Accupro® 29440mg Accupro® 29520mg Accupro® 29600mg Accupro® 29680mg Accupro® 29760mg Accupro® 29840mg Accupro® 29920mg Accupro® 30000mg Accupro® 30080mg Accupro® 30160mg Accupro® 30240mg Accupro® 30320mg Accupro® 30400mg Accupro® 30480mg Accupro® 30560mg Accupro® 30640mg Accupro® 30720mg Accupro® 30800mg Accupro® 30880mg Accupro® 30960mg Accupro® 31040mg Accupro® 31120mg Accupro® 31200mg Accupro® 31280mg Accupro® 31360mg Accupro® 31440mg Accupro® 31520mg Accupro® 31600mg Accupro® 31680mg Accupro® 31760mg Accupro® 31840mg Accupro® 31920mg Accupro® 32000mg Accupro® 32080mg Accupro® 32160mg Accupro® 32240mg Accupro® 32320mg Accupro® 32400mg Accupro® 32480mg Accupro® 32560mg Accupro® 32640mg Accupro® 32720mg Accupro® 32800mg Accupro® 32880mg Accupro® 32960mg Accupro® 33040mg Accupro® 33120mg Accupro® 33200mg Accupro® 33280mg Accupro® 33360mg Accupro® 33440mg Accupro® 33520mg Accupro® 33600mg Accupro® 33680mg Accupro® 33760mg Accupro® 33840mg Accupro® 33920mg Accupro® 34000mg Accupro® 34080mg Accupro® 34160mg Accupro® 34240mg Accupro® 34320mg Accupro® 34400mg Accupro® 34480mg Accupro® 34560mg Accupro® 34640mg Accupro® 34720mg Accupro® 34800mg Accupro® 34880mg Accupro® 34960mg Accupro® 35040mg Accupro® 35120mg Accupro® 35200mg Accupro® 35280mg Accupro® 35360mg Accupro® 35440mg Accupro® 35520mg Accupro® 35600mg Accupro® 35680mg Accupro® 35760mg Accupro® 35840mg Accupro® 35920mg Accupro® 36000mg Accupro® 36080mg Accupro® 36160mg Accupro® 36240mg Accupro® 36320mg Accupro® 36400mg Accupro® 36480mg Accupro® 36560mg Accupro® 36640mg Accupro® 36720mg Accupro® 36800mg Accupro® 36880mg Accupro® 36960mg Accupro® 37040mg Accupro® 37120mg Accupro® 37200mg Accupro® 37280mg Accupro® 37360mg Accupro® 37440mg Accupro® 37520mg Accupro® 37600mg Accupro® 37680mg Accupro® 37760mg Accupro® 37840mg Accupro® 37920mg Accupro® 38000mg Accupro® 38080mg Accupro® 38160mg Accupro® 38240mg Accupro® 38320mg Accupro® 38400mg Accupro® 38480mg Accupro® 38560mg Accupro® 38640mg Accupro® 38720mg Accupro® 38800mg Accupro® 38880mg Accupro® 38960mg Accupro® 39040mg Accupro® 39120mg Accupro® 39200mg Accupro® 39280mg Accupro® 39360mg Accupro® 39440mg Accupro® 39520mg Accupro® 39600mg Accupro® 39680mg Accupro® 39760mg Accupro® 39840mg Accupro® 39920mg Accupro® 40000mg Accupro® 40080mg Accupro® 40160mg Accupro® 40240mg Accupro® 40320mg Accupro® 40400mg Accupro® 40480mg Accupro® 40560mg Accupro® 40640mg Accupro® 40720mg Accupro® 40800mg Accupro® 40880mg Accupro® 40960mg Accupro® 41040mg Accupro® 41120mg Accupro® 41200mg Accupro® 41280mg Accupro® 41360mg Accupro® 41440mg Accupro® 41520mg Accupro® 41600mg Accupro® 41680mg Accupro® 41760mg Accupro® 41840mg Accupro® 41920mg Accupro® 42000mg Accupro® 42080mg Accupro® 42160mg Accupro® 42240mg Accupro® 42320mg Accupro® 42400mg Accupro® 42480mg Accupro® 42560mg Accupro® 42640mg Accupro® 42720mg Accupro® 42800mg Accupro® 42880mg Accupro® 42960mg Accupro® 43040mg Accupro® 43120mg Accupro® 43200mg Accupro® 43280mg Accupro® 43360mg Accupro® 43440mg Accupro® 43520mg Accupro® 43600mg Accupro® 43680mg Accupro® 43760mg Accupro® 43840mg Accupro® 43920mg Accupro® 44000mg Accupro® 44080mg Accupro® 44160mg Accupro® 44240mg Accupro® 44320mg Accupro® 44400mg Accupro® 44480mg Accupro® 44560mg Accupro® 44640mg Accupro® 44720mg Accupro® 44800mg Accupro® 44880mg Accupro® 44960mg Accupro® 45040mg Accupro® 45120mg Accupro® 45200mg Accupro® 45280mg Accupro® 45360mg Accupro® 45440mg Accupro® 45520mg Accupro® 45600mg Accupro® 45680mg Accupro® 45760mg Accupro® 45840mg Accupro® 45920mg Accupro® 46000mg Accupro® 46080mg Accupro® 46160mg Accupro® 46240mg Accupro® 46320mg Accupro® 46400mg Accupro® 46480mg Accupro® 46560mg Accupro® 46640mg Accupro® 46720mg Accupro® 46800mg Accupro® 46880mg Accupro® 46960mg Accupro® 47040mg Accupro® 47120mg Accupro® 47200mg Accupro® 47280mg Accupro® 47360mg Accupro® 47440mg Accupro® 47520mg Accupro® 47600mg Accupro® 47680mg Accupro® 47760mg Accupro® 47840mg Accupro® 47920mg Accupro® 48000mg Accupro® 48080mg Accupro® 48160mg Accupro® 48240mg Accupro® 48320mg Accupro® 48400mg Accupro® 48480mg Accupro® 48560mg Accupro® 48640mg Accupro® 48720mg Accupro® 48800mg Accupro® 48880mg Accupro® 48960mg Accupro® 49040mg Accupro® 49120mg Accupro® 49200mg Accupro® 49280mg Accupro® 49360mg Accupro® 49440mg Accupro® 49520mg Accupro® 49600mg Accupro® 49680mg Accupro® 49760mg Accupro® 49840mg Accupro® 49920mg Accupro® 50000mg Accupro® 50080mg Accupro® 50160mg Accupro® 50240mg Accupro® 50320mg Accupro® 50400mg Accupro® 50480mg Accupro® 50560mg Accupro® 50640mg Accupro® 50720mg Accupro® 50800mg Accupro® 50880mg Accupro® 50960mg Accupro® 51040mg Accupro® 51120mg Accupro® 51200mg Accupro® 51280mg Accupro® 51360mg Accupro® 51440mg Accupro® 51520mg Accupro® 51600mg Accupro® 51680mg Accupro® 51760mg Accupro® 51840mg Accupro® 51920mg Accupro® 52000mg Accupro® 52080mg Accupro® 52160mg Accupro® 52240mg Accupro® 52320mg Accupro® 52400mg Accupro® 52480mg Accupro® 52560mg Accupro® 52640mg Accupro® 52720mg Accupro® 52800mg Accupro® 52880mg Accupro® 52960mg Accupro® 53040mg Accupro® 53120mg Accupro® 53200mg Accupro® 53280mg Accupro® 53360mg Accupro® 53440mg Accupro® 53520mg Accupro® 53600mg Accupro® 53680mg Accupro® 53760mg Accupro® 53840mg Accupro® 53920mg Accupro® 54000mg Accupro® 54080mg Accupro® 54160mg Accupro® 54240mg Accupro® 54320mg Accupro® 54400mg Accupro® 54480mg Accupro® 54560mg Accupro® 54640mg Accupro® 54720mg Accupro® 54800mg Accupro® 54880mg Accupro® 54960mg Accupro® 55040mg Accupro® 55120mg Accupro® 55200mg Accupro® 55280mg Accupro® 55360mg Accupro® 55440mg Accupro® 55520mg Accupro® 55600mg Accupro® 55680mg Accupro® 55760mg Accupro® 55840mg Accupro® 55920mg Accupro® 56000mg Accupro® 56080mg Accupro® 56160mg Accupro® 56240mg Accupro® 56320mg Accupro® 56400mg Accupro® 56480mg Accupro® 56560mg Accupro® 56640mg Accupro® 56720mg Accupro® 56800mg Accupro® 56880mg Accupro® 56960mg Accupro® 57040mg Accupro® 57120mg Accupro® 57200mg Accupro® 57280mg Accupro® 57360mg Accupro® 57440mg Accupro® 57520mg Accupro® 57600mg Accupro® 57680mg Accupro® 57760mg Accupro® 57840mg Accupro® 57920mg Accupro® 58000mg Accupro® 58080mg Accupro® 58160mg Accupro® 58240mg Accupro®		



# IC – Gestion de l'IRA

- Suggérer au patient de suspendre metformin et empagliflozin
- Contrôler créatinine et électrolytes dans les prochaines 48-72h
- Communication avec Md de famille pour le suivi
- Discussion avec PHM de clinique externe cardio qui connaît bien le patient
  - Retour à dose diminuée de furosémide 20mg BID car sx résolus
  - Augmenter hydratation car pas de limite liquidienne pour le moment
  - Maintenir IECA car IRA sans doute relié à déshydratation

# IC - IRA

- IRA
  - Une augmentation de la créatinine de 26 mmol/L en 48 heures
  - Un débit urinaire inférieur à 0.5 ml/kg/h pour plus de 6 heures
  - Une augmentation de la créatinine de 1.5 fois la base à l'intérieur de 7 jours
- Facteurs de risque
  - l'IRC, le diabète, les maladies chroniques (cœur, poumons, foie), l'âge avancé, le sexe (F > H), la race (noir > caucasien), la déshydratation, le cancer et l'anémie.
- Certains médicaments augmentent la créatinine sans impact sur la fonction rénale:
  - Cimetidine, triméthoprime, cobicistat, dolutégravir, ranitidine, fénofibratie

# IC – Gestion kaliémie

- Estimation de l'urgence de la situation
- Symptômes cliniques d'une hypokaliémie
- Choix de la voie de réplétion (PO vs IV)
  - Kaliémie et considération cliniques = ok *Per os*
- Choix de la dose
  - 40 mEq bid (dose furosemide et reprise alimentation/hydratation)
- Mesure de contrôle
  - 48h à cause de l'IRA, 5 à 7 jours aurait pu être ok

# IC – Retour raison de consultation

- La combinaison acétaminophène/ibuprofène (Combogésic™) pour ce patient, c'est:



# Cas no.2 M. Pierre Jolin

- Homme de 67ans
- Professeur de philosophie à la retraite
- HTA résistante
- DB II
- Réparation valve mitrale et RVA 2016 (bio)
- Néo prostate méta en 2016 et 2018
- Leucémie lymphoïde chronique (LLC) depuis 2011

# PJ - Dossier pharmacologique actuel

- Acide folique 5 mg die
- Rosuvastatine 5mg die
- Calcium 500mg + vitamine D 400mg bid
- Goséréline LA 10.8mg sc q12sem
- Citalopram 20mg die
- Metoprolol 25 mg bid
- Ibrutinib 140mg 3 capsules die
- SMX/TMP DS 800/160 mg 3x/semaine
- Valacyclovir 500mg bid
- Amlodipine 5mg die
- Tiotropium 18mcg 1 inh die
- Insuline aspart 20-20-54ui
- Insuline dégludec 94ui hs

# PJ – Raison de consultation

- Vous rencontre à la pharmacie car depuis 2 jours il a des saignements de nez qui durent plus de 15 minutes qu'il maîtrise difficilement. Il associe cela à l'air sec.
- Il voudrait le produit Nozohaem™ qu'il a trouvé sur le web.
- Vous remarquez la présence de nombreuses ecchymoses sur ses bras, mais il vous dit qu'il travaille beaucoup dans son atelier actuellement.

# PJ – Que faites-vous ?

- Questionner le patient
  - Pas de symptômes particuliers, se sent bien (avait eu diarrhée)
  - Bon contrôle glycémie
  - Pas de changement alimentaire (pamplemousse, pomelo, etc.)
  - Pas de signe d'insuffisance hépatique
    - Nausées, perte d'appétit, jaunissement de la peau ou des yeux, douleur dans le quadrant supérieur droit de l'abdomen, urine foncée, confusion, etc.
- Consultation des laboratoires au DSQ
  - Suivi sanguin 3 mois, il a fait ses prises de sang il y a 3 jours. Md de famille en vacances



# PJ – Que faites-vous ?

## 7 dimensions d'un symptôme

1. Qualité = Épistaxis
2. Localisation = Nez !
3. Quantité/gravité/intensité = Abondant
4. Début et contexte d'apparition = Rien remarqué
5. Durée = Plus de 15 minutes
6. Facteurs aggravants et atténuants = Air sec ?
7. Autres signes et symptômes associés = Ecchymoses et pétéchies

# PJ – Que faites-vous ?

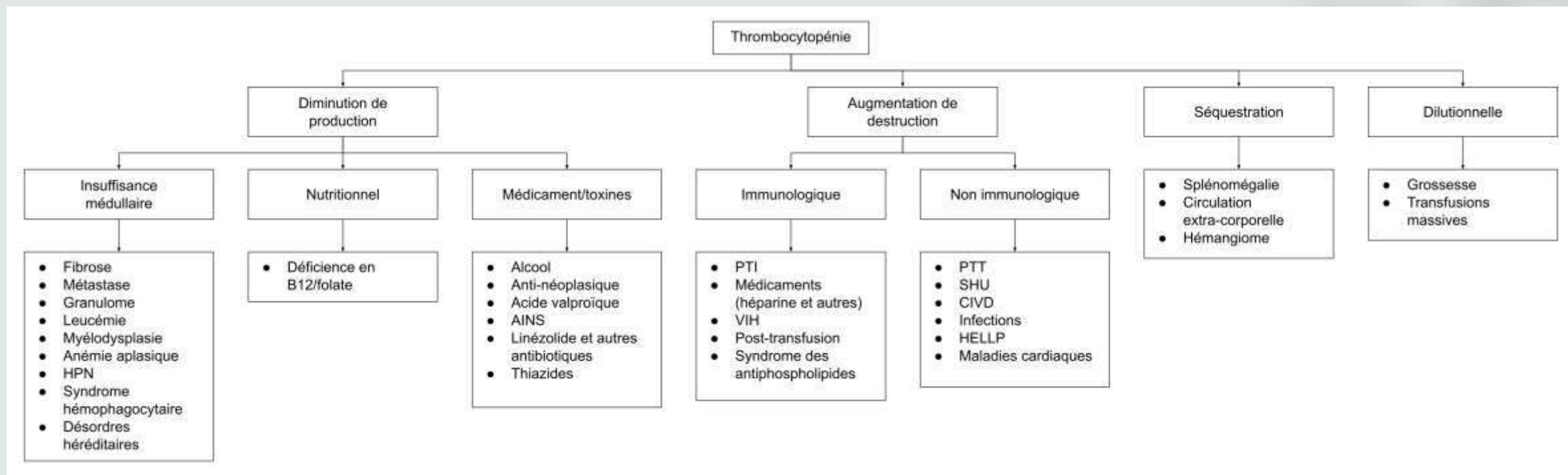
- Consultation de site internet spécialisés:
  - <https://www.geoq.info> (Oncologie)
  - <https://ontargetonco.com> (Thérapies ciblées)
  - <http://lanthiermed.com> (Médecine interne)
  - <https://www.uptodate.com>
- Enseignement sur gestion epistaxis
  - Pencher la tête et pincer le nez contre le septum
  - Utilisation décongestionnants topiques (ex: oxymetazoline)

# PJ - Analyses sanguines et autres mesures

	<b>Il y a 3 jours</b>	<b>Il y a 3 mois</b>
Créatinine	136 mmol/L	127 mmol/L
Na	138 mmol/L	139 mmol/L
K	4,1 mmol/L	4,0 mmol/L
Mg	0,86 mmol/L	0,90 mmol/L
ALT	18 U/L	24 U/L
Leucocytes	6,7 x10 <sup>9</sup> /L	7,1 x10 <sup>9</sup> /L
Plaquettes	20 x10 <sup>9</sup> /L	108 x10 <sup>9</sup> /L
Hb	115 g/L	121 g/L
Ht	0,346 L/L	0,348 L/L
HbA1c	-	5,9 %
Bilan lipidique	-	Adéquat

# PJ – Que remarque-t-on

- Thrombocytopénie pouvant expliquer les saignements



# PJ – Gestion thrombocytopénie

- Appeler pharmacien d'oncologie
- Plaquettes  $> 10 \times 10^9/L$  , suspendons ibrutinib avec l'avis du pharmacien d'oncologie
- Patient sera vu demain en clinique externe pour évaluation
- Doit se rendre à l'urgence si saignement incontrôlable
- Note de transfert remise au patient

# PJ – Note de transfert

T   PMC		FORMULAIRE DE RÉFÉRENCE DU PHARMACIEN COMMUNAUTAIRE	
Tablées de concertation locales des pharmaciens du CISSS Montréal-Centre			
Identification et coordonnées de la pharmacie		Identification du patient	
		Coller une étiquette patient	
<b>Je réfère le patient à :</b>			
<input type="checkbox"/> Urgence			
<input type="checkbox"/> Médecin de famille/clinique sans RDV			
<input type="checkbox"/> Autre : _____			
<i>N.B. : En cas de référence à l'urgence ce document ne modifie pas l'ordre de priorité déterminé par l'infirmière du triage</i>			
<b>Renseignements cliniques</b>			
Signaux d'alarme :			
_____			
_____			
Information(s) pertinente(s) incluant les résultats de laboratoire et les signes vitaux si applicable :			
_____			
_____			
_____			
Intervention (s) réalisée (s) (médicaments, MVL, mesure non pharmacologique, traitement antérieur, PSN,...) :			
_____			
_____			
_____			
<input type="checkbox"/> Je joins le profil pharmacologique à jour (incluant les corticostéroïdes et antibiotiques pris dans les derniers trois mois).			
Changements récents de la médication : _____			
Allergies/intolérances : _____			
PSN, MVL, : _____			
Observance : _____ Médecin de famille : _____			
Date et heure (AAAA-MM-JJ)		Nom du pharmacien	
_____		_____	
		Signature du pharmacien, no licence	
		_____	
<small>Ce document a été élaboré par les pharmaciens des tablées de concertation locales du CISSS de la Montérégie-Centre TLPMC.</small>			

# Cas No3. M. Christophe Moreau

- Homme de 69 ans. Peu adhérent au suivi médical.
- Suivi serré à la pharmacie (pilulier et INR)
- Greffe hépatique
- Pré-dialyse suivi néphrologie
- Patient sourd (appareils auditifs et lit sur les lèvres), capacité de compréhension limitée.

# CM – Dossier pharmacologique actuel

- Hydroxyzine 10 mg die
- Levothyroxine 100 mcg die
- Furosemide 40 mg bid
- Vit D 10000ui/sem
- Bisoprolol 5 mg die
- Bicarbonate de sodium 500mg tid
- Warfarine intervalle 2-3
- Pregabalin 25mg hs
- Atorvastatin 40 mg die
- Tacrolimus 0,5mg die
- Amlodipine 2,5mg bid
- Ismn 90 mg die
- Mofétilmycophenolate 250mg bid
- Prednisone 5mg
- AAS 80 mg die
- Docusate Na 100mg bid
- Sennoside 8.6 mg bid
- Pantoprazole 40 mg die
- Darbépoétine alfa80 mcg sc /sem
- insuline-asparte 4 à 7 ui AC
- Insuline NPH 15 ui hs



# CM – Raison de consultation

- Il a consulté à l'urgence la veille pour symptômes pulmonaires (test COVID-19 négatif)
- Il veut faire remplir une ordonnance de moxifloxacine 400mg die x 7 jours et demande qu'on lui remette en même temps la darbépoétine
- Vous demandez à votre ATP de vous imprimer ses derniers résultats de laboratoires en même temps.

# CM - Analyses sanguines et autres mesures

	Il y a 1 jour <sup>1</sup>	Il y a 2 mois
Créatinine	156 mmol/L	150 mmol/L
Na	138 mmol/L	139 mmol/L
K	4,1 mmol/L	4,0 mmol/L
Mg	0,86 mmol/L	0,90 mmol/L
ALT	23 U/L	24 U/L
Leucocytes	6,7 x10 <sup>9</sup> /L	7,1 x10 <sup>9</sup> /L
Plaquettes	136 x10 <sup>9</sup> /L	135 x10 <sup>9</sup> /L
Hb	121g/L	101 g/L
Ht	0,346 L/L	0,348 L/L
HbA1c	-	5,9 %
Bilan lipidique	-	Adéquat

# CM – Que remarque-t-on?

- La présence de la moxifloxacine dans le dossier de CM déclenche une réaction déchainée de notre aviseur thérapeutique
  - Augmente l'effet de la warfarine...
  - Augmentation significative du risque de prolongation de QT.
    - Pas d'ECG disponible actuellement.
    - FA, IR, 69ans, Tacrolimus...
  - Autres options disponibles ?
- Utilisation de darbéopîétine avec une Hb à 121g/L !!!

# CM – Que faites-vous ?

- Appel du médecin de l'urgence ?
  - Quelles sont les alternatives?
- Substitution Loi 31 ?
  - Disponibilité du médecin ayant fait l'évaluation ?
  - Médecin de garde ?
  - Est-ce possible de collaborer ? Qu'est-ce qui est le mieux pour le patient ?
- Présence de pharmaciens en clinique de néphro ?

# CM – Gestion de la situation

- Avec le médecin de garde on change pour amoxicilline+Clavulanate
  - Note envoyée à l'équipe de greffe du CHUM concernant la baisse potentielle temporaire du niveau de mycophénolate.
- Discussion avec pharmacienne de néphrologie:
  - Patient avait déjà eu l'indication de suspendre darbopoétine mais n'a jamais fait de suivi avec la clinique. L'on convient de ne pas continuer pour le moment. Aura FSC de contrôle.

# Collaboration intra-professionnelle

- Il ne faut pas hésiter à rejoindre nos collègues pharmaciens(ennes) de différents milieux pour le bien du patients.
- Expertises complémentaires !!

Des questions ?