

Prendre de l'insuline pour le diabète pendant la grossesse

Choses à savoir au sujet de l'insuline

Conservation

Conservez les stylos à insuline non entamés au réfrigérateur. Évitez d'exposer votre insuline à des températures extrêmes (chaudes ou froides) et à la lumière directe du soleil. NE laissez JAMAIS les fournitures dans un véhicule. Veillez à ce que votre insuline ne gèle jamais.

Après la première utilisation du stylo à insuline, il peut être conservé en toute sécurité à température ambiante, mais seulement pendant une durée déterminée. La plupart des stylos à insuline peuvent être utilisés pendant environ 28 à 31 jours après ouverture, mais certains peuvent être conservés plus longtemps en toute sécurité. **Demandez toujours conseil à votre pharmacien pour savoir à quel moment jeter votre stylo à insuline.**

Les médicaments suivants, présentés en stylo, ne se conservent que **14 jours** à température ambiante :

- Stylo Humulin N
- Stylo Novolin N

Types d'insuline

- **À action rapide (pour les repas) : Admelog, Fiasp, Humalog, Lyumjev et Novolog.** Cette insuline est **transparente**. Injectez-la dans les 5 à 10 minutes qui suivent le début du repas. Fiasp et Lyumjev peuvent être injectés jusqu'à 20 minutes après avoir commencé à manger.

Nous vous recommandons de :

1. Préparer votre injection avec votre stylo à insuline.
2. Dresser votre assiette.
3. Injecter votre insuline.
4. Manger immédiatement.

Ne prenez pas votre insuline rapide (transparente) si vous ne pouvez pas manger. **En cas de doutes, appelez notre cabinet pour obtenir des instructions.**

- **À action courte : Regular (Humulin R, Novolin R).** Injectez cette insuline 30 à 45 minutes avant de manger.
- **À action intermédiaire : Insuline isophane (Neutral Protamine Hagedorn, NPH) (Humulin N, Novolin N).** Cette insuline est **trouble** et nécessite un mélange avant injection. Prenez-la 1 ou 2 fois par jour, selon les indications, le matin ou au coucher. Cette insuline ne dépend pas des repas. Son effet apparaît plus lentement.
- **À action prolongée (basale) : Basaglar, Lantus, Rezvoglar, Semglee et Toujeo.** Cette insuline agit pendant environ 24 heures. Prenez votre insuline à peu près à la même heure chaque jour.

Comment vous administrer vous-même l'insuline

Préparez-vous

1. Choisissez une zone du corps où réaliser votre injection.

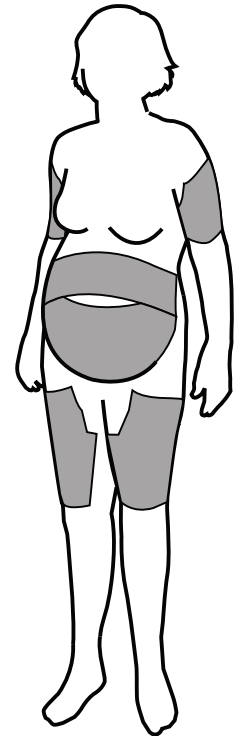
Utilisez la même zone pendant 7 à 10 jours, puis changez d'emplacement. Pour chaque nouvelle injection, piquez à environ un pouce (2-3 cm) du dernier site, ou d'un côté à l'autre de la zone choisie. Évitez la zone située à 2 pouces (5 cm) autour du nombril.

L'absorption de l'insuline varie selon l'endroit où vous réalisez l'injection. La zone abdominale permet l'absorption la plus rapide, suivie par les bras, puis les cuisses et enfin le haut des fesses.

2. Rassemblez vos fournitures:

- Stylo à insuline
- Aiguille de stylo
- Tampon alcoolisé
- Boîte à aiguilles

3. Lavez-vous soigneusement les mains avec de l'eau et du savon.



Suivez ces conseils de sécurité

NE réutilisez JAMAIS les aiguilles de stylo et NE laissez JAMAIS une aiguille fixée sur votre stylo après l'injection. Cela augmente le risque d'infection et peut provoquer une irritation au site de l'injection.

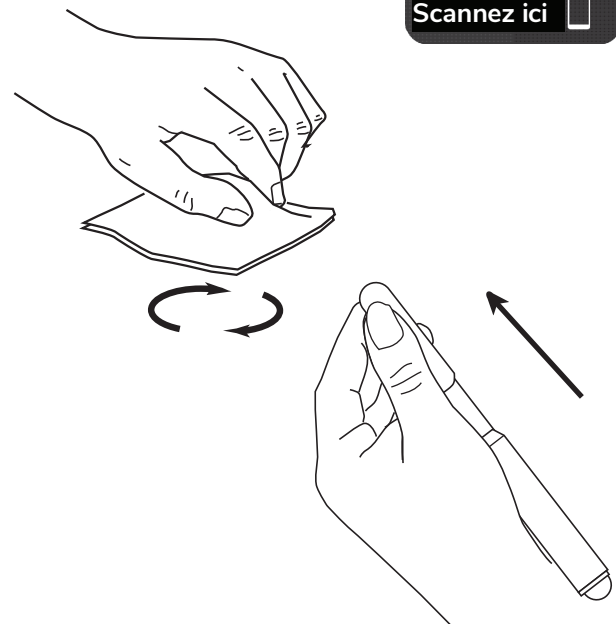
Gardez toujours chez vous au moins une semaine de fournitures à portée de main.

Administrez-vous l'insuline

Pour apprendre à vous administrer l'insuline, regardez la vidéo « How to Use an Insulin Pen (Comment utiliser un stylo à insuline) » en visitant l'adresse go.osu.edu/acm0228 ou en balayant le code QR. Vous pouvez également suivre les étapes suivantes :



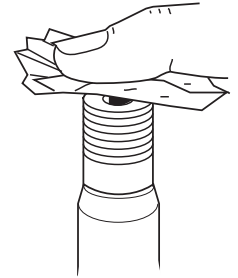
1. Nettoyez la zone d'injection avec un tampon alcoolisé, en effectuant un mouvement circulaire. Laissez sécher à l'air libre.



2. Retirez le capuchon du stylo. Vous pourrez voir l'insuline à l'intérieur du stylo.

3. **Si vous utilisez une insuline trouble (NPH)**, faites rouler doucement le stylo entre vos mains ou basculez-le plusieurs fois de haut en bas pour bien mélanger l'insuline.

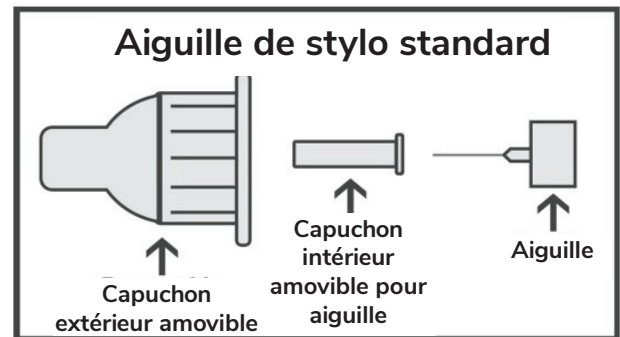
4. Désinfectez l'extrémité du stylo (là où l'aiguille se vis) avec un tampon alcoolisé.



5. Fixez une nouvelle aiguille en retirant la protection en papier puis en la vissant sur le stylo. Elle doit être bien fixée, mais pas trop serrée.

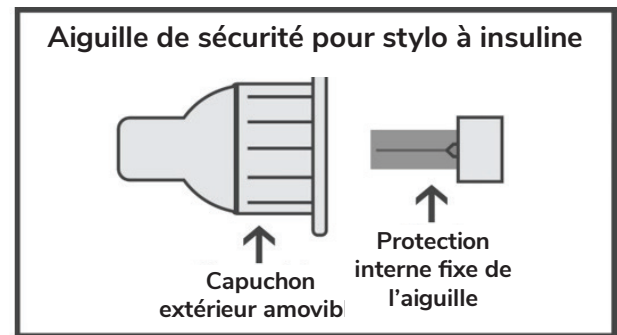
6. Préparez l'aiguille du stylo :

- **Si vous utilisez une aiguille standard, retirez le capuchon extérieur puis celui intérieur, jusqu'à voir l'aiguille.**



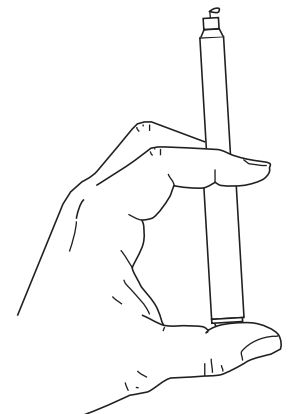
- **Si vous utilisez une aiguille de sécurité, retirez uniquement le capuchon extérieur.** Le capuchon intérieur de sécurité reste en place. Ces aiguilles sont souvent utilisées à l'hôpital.

En cas de doute, demandez conseil à votre pharmacien, à votre infirmière ou à votre éducateur en diabétologie, ou consultez les instructions du fabricant.

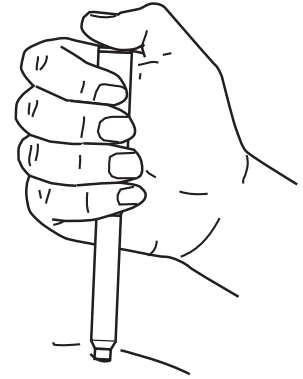


7. Éliminez l'air du stylo ou amorcez le stylo.

- Tournez la molette sur 2 unités.
- Tenez le stylo aiguille vers le haut, puis appuyez sur la molette pour expulser son contenu dans l'air. Observez la pointe de l'aiguille jusqu'à ce qu'une petite goutte d'insuline apparaisse.
- Si aucune goutte n'est visible, répétez l'opération (2 unités puis pression) jusqu'à ce qu'elle se forme. Lorsque la goutte est présente, cela signifie que tout l'air a été éliminé du stylo.
- Sélectionnez votre dose en tournant la molette dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à voir le bon nombre d'unités.



8. Placez l'aiguille bien perpendiculaire à la peau (angle de 90°) et piquez d'un geste rapide. Enfoncez l'aiguille complètement.
9. Avec votre pouce, appuyez lentement sur la molette pour injecter l'insuline. Maintenez l'aiguille en place pendant 10 secondes avant de la retirer. Vérifiez que le stylo soit revenu à zéro, puis retirez l'aiguille de votre peau.
10. Observez la zone pour vérifier l'absence de rougeur, saignement ou ecchymose.
11. Retirez l'aiguille du stylo en utilisant le grand capuchon transparent pour la dévisser sans risque. Jetez-la dans votre boîte à aiguilles.
12. Remplacez le capuchon sur votre stylo à insuline.



Hypoglycémie

Conseils généraux

- Suivez votre plan alimentaire composé de 3 repas et 3 collations par jour afin de prévenir les épisodes d'hypoglycémie.
- Achetez des comprimés de glucose en pharmacie pour traiter l'hypoglycémie.
- Gardez en permanence avec vous votre matériel de mesure de la glycémie, vos comprimés de glucose et 2 à 3 collations de secours.

Signes d'hypoglycémie

Votre entourage peut remarquer les signes avant vous. Les signes incluent :

- | | | |
|---|---|--|
| • Sensation de tremblements | • Faiblesse ou fatigue | • Mal de tête |
| • Vertiges ou impression de tête légère | • Engourdissement autour de la bouche ou des lèvres | • Vision trouble |
| • Rythme cardiaque rapide | • Difficulté à parler | • Difficulté à se concentrer ou pensée confuse |
| • Irritabilité ou changement d'humeur | • Sensation de faim | • Transpiration |
| | • Nervosité | |

Si vous présentez ces signes ou pensez que votre glycémie est basse :

Vérifiez votre taux de sucre dans le sang et notez la valeur dans votre carnet de glycémie pour la transmettre à votre médecin.

- **Si votre glycémie se trouve entre 50 et 60, consommez un aliment ou une boisson contenant du sucre (environ 15 grammes de glucides), par exemple :**

▸ Mâchez 3 comprimés de glucose ou 1 dose de gel de glucose oral	▸ 3 biscuits de type Graham
▸ 1 cuillère à soupe de sucre	▸ 2 cuillères à café de miel ou de sirop
▸ ½ tasse (4 onces ou 120 ml) de jus ou de soda classique (pas light)	▸ 5 à 6 petits bonbons type jelly beans
	▸ 2 à 3 bonbons gélifiés ou quelques jelly beans de taille normale

- **Patientez 15 minutes et contrôlez votre glycémie.** Si votre glycémie est encore inférieure à 60, ou si vous ne vous sentez pas mieux, prenez une nouvelle portion de nourriture ou de boisson sucrée de la liste.
- **Patientez encore 15 minutes et contrôlez à nouveau votre glycémie.**
 - **Si votre glycémie se trouve entre 40 et 50**, consommez 30 grammes ou 2 portions de glucides de la liste. Attendez 15 minutes, puis vérifiez à nouveau votre glycémie. Si votre glycémie est encore inférieure à 60, ou si vous ne vous sentez pas mieux, prenez une nouvelle portion de nourriture ou de boisson sucrée de la liste. Continuez à contrôler votre glycémie toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'elle revienne dans la plage normale.
 - **Si votre glycémie est inférieure à 40**, agissez rapidement. Prenez un gel de glucose instantané en pharmacie. Attendez 15 minutes, puis vérifiez à nouveau votre glycémie. Si votre glycémie est encore inférieure à 60, ou si vous ne vous sentez pas mieux, prenez une portion de nourriture ou de boisson sucrée de la liste. Continuez à contrôler votre glycémie toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'elle revienne dans la plage normale.
 - **Si votre glycémie se trouve à 60 ou plus, mais que vous ne vous sentez toujours pas bien, appelez le 911.** Il peut s'agir d'un autre problème que la glycémie nécessitant une prise en charge urgente.
- **Faites attention à ne pas aller dans l'excès.** Si vous paniquez et commencez à manger ou boire jusqu'à vous sentir mieux, votre glycémie peut remonter trop haut.
- **Lorsque votre glycémie est revenue à la normale**, prenez un repas ou une collation contenant des glucides complexes et une source de protéines pour éviter une nouvelle hypoglycémie.
- **Appelez votre médecin si vous faites une hypoglycémie plus de deux fois dans la même semaine.**

Cette ressource est fournie à titre informatif uniquement. Si vous avez des questions sur vos soins, parlez-en à votre médecin. Pour plus d'informations, contactez la Bibliothèque pour l'information sur la santé (Library for Health Information) au 614-293-3707 ou à l'adresse health-info@osu.edu.

Taking Insulin for Diabetes During Pregnancy

Things to know about your insulin

Storage

Store unopened insulin pens in the refrigerator. Avoid exposing your insulin to extreme temperatures (hot or cold) and direct sunlight. NEVER leave your supplies in a vehicle. Be careful to not let your insulin freeze.

After the insulin pen is used for the first time, it can be safely stored at room temperature, but only for a specific time. Most pens can be kept for about 28 to 31 days, but some can be safely kept longer. **Always check with your pharmacist to know when the pen should be thrown away.**

The following medicines in pens are only good for **14 days** at room temperature:

- Humulin N pen
- Novolin N pen

Types of Insulin

- **Rapid acting (meal time): Admelog, Fiasp, Humalog, Lyumjev, and Novolog.** This insulin is **clear**. Take your insulin within 5 to 10 minutes of eating. Fiasp and Lyumjev may be taken up to 20 minutes after eating.

We recommend that you:

1. Get your insulin pen injection prepared.
2. Plate your meal.
3. Inject your insulin.
4. Then eat right away.

Do not take your meal time (clear) insulin if you are not able to eat. **Call our office for instructions if needed.**

- **Short acting: Regular (Humulin R, Novolin R).** Take your insulin 30 to 45 minutes before eating.
- **Intermediate acting: NPH (Humulin N, Novolin N).** This insulin is **cloudy** and needs mixed. Take your insulin 1 or 2 times a day as directed in the morning and/or at bedtime. This insulin is not food dependent. Its effect is slower.
- **Long acting (basal): Basaglar, Lantus, Rezvoglar, Semglee, and Toujeo.** This insulin works for about 24 hours. Take your insulin at about the same time every day.

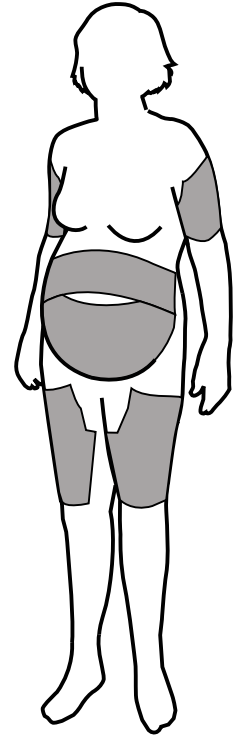
How to give yourself insulin

Get Ready

1. Select a site for your injection on an area of the body.

Give your insulin in the same area for 7 to 10 days before changing to a new place. Use a site about an inch away from the last site or from one side of the body area to the other for the next injection. Avoid your belly button by 2 inches.

Insulin is absorbed differently throughout your body. Fastest absorption is in your abdomen followed by arms, thighs, and upper buttocks.



2. Gather your supplies:

- Insulin pen
- Pen needle
- Alcohol pad
- Sharps disposal container

3. Wash your hands well with soap and water.

Follow These Safety Tips

NEVER reuse pen needles and NEVER leave pen needles attached to the pen. This can cause an increased risk of infection and irritation at the site of injection.

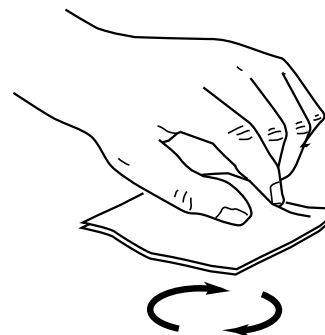
Keep at least a week's worth of supplies on hand at all times.

Give Yourself Insulin

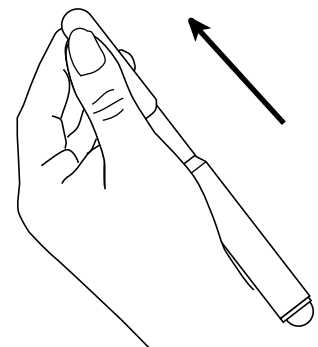
To learn how to give yourself insulin, watch the video “How to Use an Insulin Pen” by visiting go.osu.edu/acm0228 or by scanning this QR code. You may also follow these steps:



1. Clean the area with an alcohol pad using a circular motion. Let the alcohol air dry.

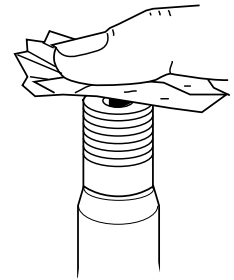


2. Remove the cover from the pen. You will be able to see the insulin in the pen.



3. **If you are using a cloudy insulin (NPH),** gently roll the pen between your hands or turn it up and down to mix the insulin.

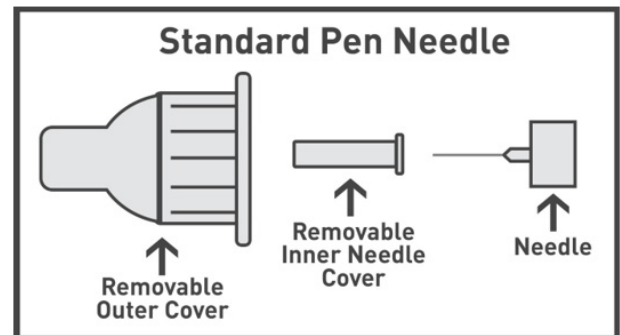
4. Clean the end of the pen with an alcohol pad where the needle twists on.



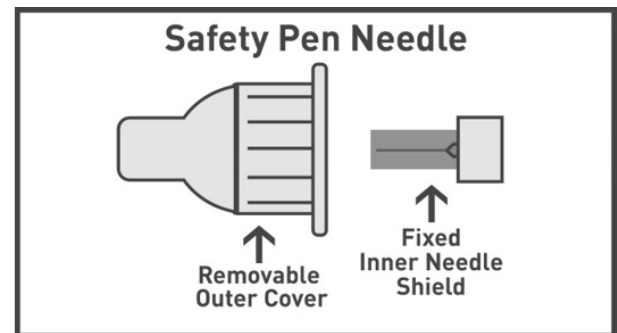
5. Attach a new needle by peeling back the paper cover and screwing it onto the pen. It should be snug but not too tight.

6. Prepare the pen needle:

- **If you are using a standard pen needle, remove both the outer cover and inner needle cover,** so you can see the needle.



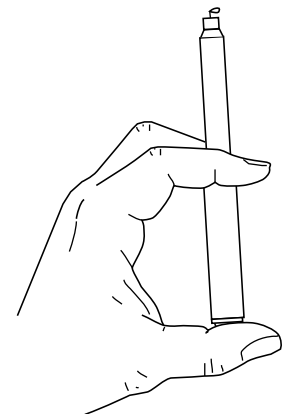
- **If you are using a safety pen needle, remove the outer cover only.** The inner needle shield stays in place. Most often these are the type of needle used in hospitals.



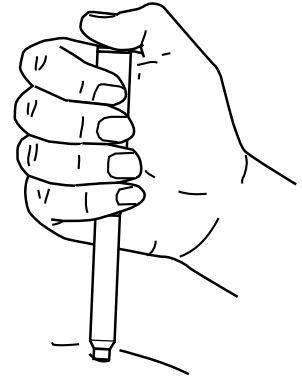
Ask your pharmacist, nurse, or diabetes educator if you have questions about this or check the manufacturer's instructions for more information.

7. Clear the air out of the pen or prime the pen.

- Turn the knob dose dial to 2 units.
- Hold the pen with the needle up in the air and push the dial knob in. Watch the tip of the needle for a drop of insulin.
- You may need to repeat the dialing to 2 units and push a few times until you see the drop on the needle, so you know you have no air in the pen.
- Dial in your insulin dose by turning the knob clockwise until you see the right number for your dose.



8. Put the needle straight into the skin at a 90-degree angle in a quick motion. Push the needle all the way into the skin.
9. Using your thumb, push the knob down slowly to inject the insulin. Hold the needle in place for a count of 10 before removing. Check that the pen is back to zero, and then pull out the needle.
10. Check the area for any redness, bleeding, or bruising.
11. Remove the needle from the pen, using the big clear cap to unscrew it. Throw it into your Sharps disposal container.
12. Put the cover back on your insulin pen.



Low blood sugar

General Tips

- Follow your meal plan of 3 meals and 3 snacks each day to prevent low blood sugar.
- Buy glucose tablets from your pharmacy to treat low blood sugar.
- Have your testing supplies, your glucose tablets, and 2 to 3 snacks with you at all times.

Signs of Low Blood Sugar

Signs may be noticed by others before you notice them. Signs include:

- Feeling shaky
- Feeling dizzy or light-headed
- A fast heartbeat
- Feeling moody or grumpy
- Feeling weak or tired
- Numbness around mouth or lips
- Being unable to speak
- Feeling hungry
- Feeling nervous
- A headache
- Blurred vision
- Not thinking clearly
- Sweating

If you have these signs or think your blood sugar is low:

Check your blood sugar level and write down the number in your blood sugar record to share with your healthcare provider.

- **If your blood sugar is 50 to 60, eat or drink some food with sugar (15 grams of carbs), such as:**
 - › Chew 3 glucose tablets or 1 package of oral glucose gel
 - › 1 tablespoon of sugar
 - › ½ cup (4 ounces) of juice or regular soda (not diet)
 - › 3 squares of graham crackers
 - › 2 teaspoons of honey or syrup
 - › 5 to 6 mini jelly beans
 - › 2 to 3 gumdrop candies or regular size jelly beans

- **Wait 15 minutes and check your blood sugar.** If your blood sugar is still less than 60, or if you are not feeling better, eat or drink another serving of food or drink from the list.
- **Wait another 15 minutes and recheck your blood sugar.**
 - **If your blood sugar is 40 to 50**, eat or drink 30 grams or 2 servings of carbohydrate from the list. Wait 15 minutes and recheck your blood sugar. If your blood sugar is still less than 60, or if you are not feeling better, eat or drink another serving of food or drink from the list. Continue to recheck your blood sugar every 15 minutes until it is in the normal range.
 - **If your blood sugar is below 40**, act quickly. Use instant glucose gel from the pharmacy. Wait 15 minutes and recheck your blood sugar. If your blood sugar is still less than 60, or if you are not feeling better, eat or drink a serving of food or drink from the list. Continue to recheck your blood sugar every 15 minutes until it is in the normal range.
 - **If you check your blood sugar and it is 60 or more and you are still not feeling better, call 911.** It may not be a problem with your blood sugar and you may need more help.
- **Be careful not to over treat.** If you panic and start to eat or drink until you feel better, your blood sugar may go too high.
- **When your blood sugar has returned to normal**, eat a meal or snack with complex carbohydrates and protein foods to prevent future low blood sugar levels.
- **Call your provider if you have low blood sugar more than 2 times in a week.**

This resource is for informational purposes only. Talk to your healthcare provider if you have any questions about your care. For more education, contact the Library for Health Information at 614-293-3707 or health-info@osu.edu.