Fwd: Diabetes and high sodium

Subject: Fwd: Diabetes and high sodium **From:** Mark Cao <mark.cao@gmail.com>

Date: 6/29/2024, 8:26 PM

To: Lucy Hoang hanglhoang@gmail.com

----- Forwarded message ------

From: Mark Cao < mark.cao@gmail.com >

Date: Sat, Jun 29, 2024 at 8:25 PM Subject: Diabetes and high sodium

To: Thanh Xuan Huynh < Thanhxhuynh2003@yahoo.com>

In a diabetic patient, chronically high sodium levels, also known as hypernatremia, can be caused by several factors. One of the main reasons is the body's response to high blood sugar levels, which leads to excessive urination and dehydration. This is because high blood sugar levels can cause the kidneys to excrete more water, leading to a reduction in the body's water content relative to the amount of sodium.

Additionally, certain medications used to treat diabetes, such as diuretics, can also contribute to dehydration and high sodium levels. Other potential causes include kidney disorders, which can affect the body's ability to regulate sodium and water levels, as well as inadequate or ineffective vasopressin secretion or action. Vasopressin, also known as antidiuretic hormone, is responsible for regulating the body's water balance.

It's also worth noting that insulin resistance, a condition often associated with diabetes, can also lead to high sodium levels. Insulin resistance can cause the kidneys to retain sodium, which can lead to an increase in blood pressure and, over time, contribute to the development of hypertension.

In summary, chronically high sodium levels in a diabetic patient can be caused by a variety of factors, including the body's response to high blood sugar levels, the use of certain medications, kidney disorders, and insulin resistance.

Đối với bệnh nhân đột biến, nguyên nhân gây tăng cao sodium dài hạn có thể bao gồm nhiều yếu tố. Một trong những nguyên nhân chính là phản ứng của cơ thể đối với mức đường huyết cao, điều đó dẫn đến mức độ tạo ra nhiều nước tiểu và mất nước.

Ngoài ra, một số thuốc được sử dụng để điều trị tiểu đường, như thuốc thải nước, cũng có thể gây ra mất nước và cao sodium. Những nguyên nhân khác có thể bao gồm bệnh về thận, điều này có thể ảnh hưởng đến khả năng của cơ thể điều chỉnh sodium và nước, cũng như hoạt động không hiệu quả hoặc không có vasopressin (hoặc antidiuretic hormone). Vasopressin đóng vai trò quan trọng trong việc điều chỉnh sự cân bằng nước trong cơ thể.

Ngoài ra, nguyên nhân của insulin resistance, một tình trạng thường gắn liền với tiểu đường, cũng có thể dẫn đến cao sodium. Insulin resistance có thể gây ra cho thận giữ sodium, điều này có thể dẫn đến tăng

1 of 2 3/4/2025, 1:19 PM

Fwd: Diabetes and high sodium

nồng độ sodium trong máu và, trong thời gian dài, góp phần vào sự phát triển cao huyết áp.

Trong tóm tắt, cao sodium dài hạn trong bệnh nhân tiểu đường có thể do nhiều yếu tố khác nhau, bao gồm phản ứng của cơ thể đối với mức đường huyết cao, sử dụng thuốc, bệnh về thận, và insulin resistance.