

ادوية ADH

السلام عليكم

زملائي

اليوم رح نحكي عن ادوية ADH (( هرمون فازوبرسين ))

لان رح نجابوب على سؤال

كيف نعالج مريض nephrogenic diabetes insipidus بـ ثيازيد ؟

يعني كيف نعطي مدرات thiazide لمريض يشكو من فقدان الماء ؟

هيك صار فينا نعدد استخدامات ثيازيد :

(١) علاج الضغط

(٢) نقص Ca الدم {{ كما في نقص هرمون PTH }}

(٣) علاج تشكّل حصيات Ca في urine

(٤) علاج nephrogenic diabetes insipidus

امراض ADH نوعين : اما مرتفع او نقصان

رح نحكي في ADH قليل

اما نقص في افراز ADH يعني neurogenic diabetes insipidus أحيانا يسمونها central

او المرض في مستقبلات ADH في الكلية لا تستجيب لـ ADH

يسمونها nephrogenic diabetes insipidus

في central العلاج تعطي الهرمون الناقص يعني تعطي فازوبرسين

و مع ذلك لا يعطوا فازو- برسين ، و انما يعطوا ديسمو- برسين ، لماذا ؟

ديسموبرسين = فازوبرسين ، لكن يختلف عنه بحمض Amino واحد لماذا ؟

لان Vasopressin من اسمه : vaso يعني وعائي و pressin يعني يقبض الاوعية

الاختلاف بين ديسمو برسين و فازوبرسين يجعل ديسموبرسين لا يقبض الاوعية كما يفعل فازوبرسين

ماذا يعني ما سبق ؟

هرمون Vasopressin نفسه ADH له نوعين من المستقبلات

مستقبلات V1 في الاوعية: الوظيفة يقبض الاوعية

مستقبلات V2 في الكلية : الوظيفة يسحب ماء من الكلية

هل تعرف استخدام لـ ديسموبرسين غير علاج central diabetes insipidus ؟؟

في علاج نقص فون ويلبراند لانه يساهم في افراز عامل فون ويلبراند من الخلايا البطانية للاوعية

انصحك بـ ملف PT و PTT لمعرفة التخثر و أهمية فون ويلبراند في لينك

<https://t.me/pharm2033/1533>

نعود للسؤال اول الكلام

كيف نعالج nephrogenic diabetes insipidus بـ ثيازيد ؟

الانبوب القريب proximal tubule في النفرون مسؤول عن 65 % من  $\text{Na}^+$  reabsorption

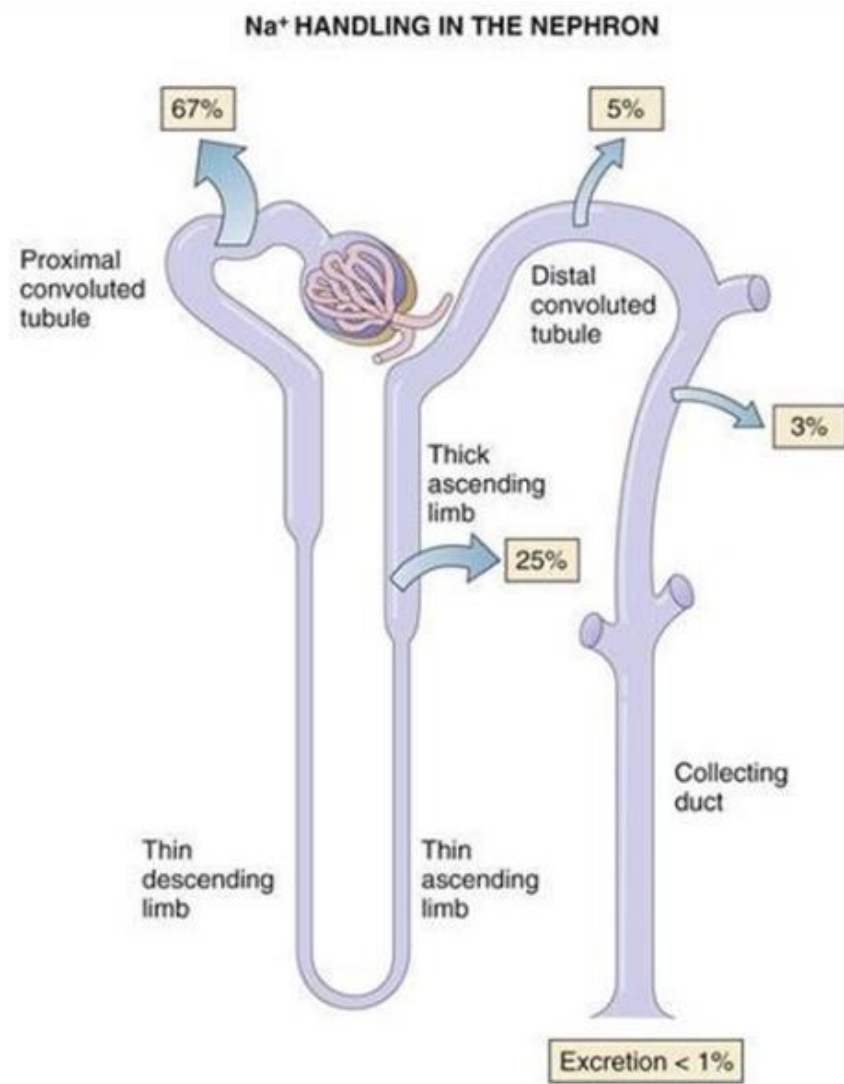
ثيازيد رح يسبب اطراح  $\text{Na}^+$  في urine

وقتها رح تكون معاوضة compensation في الانبوب القريب و يعيد ٦٥ % من  $\text{Na}^+$

و الماء يلحق  $\text{Na}^+$  حسب مبدأ الاسمولية

بالتجربة وجدوا مريض يفقد ٨ لتر ، وقت أعطوا ثيازيد صار يفقد ٢ لتر

الصورة تخبر ارقام تقريبية لـ النسبة المئوية لـ  $\text{Na}^+$  absorption في النفرون



قبل ما نكمل في ادوية ADH ، رح تعرف معلومة رح تفيد في اكثر من مقرر

غلوكوز reabsorbed بنسبة ١٠٠ % في الانبوب القريب

يعني لا يوجد غلوكوز في urine

كم حالة يكون غلوكوز في urine ؟

٣ حالات :

حالة طبيعية الحمل

حالتين امراض : السكري و مرض في الانبوب القريب

احد أسباب إصابة خلايا الانبوب القريب استخدام تتراسايكلين منتهي الصلاحية

هلء صار نعرف علاجات diabetes insipidus :

(١) اذا central العلاج ديسموبيرسين

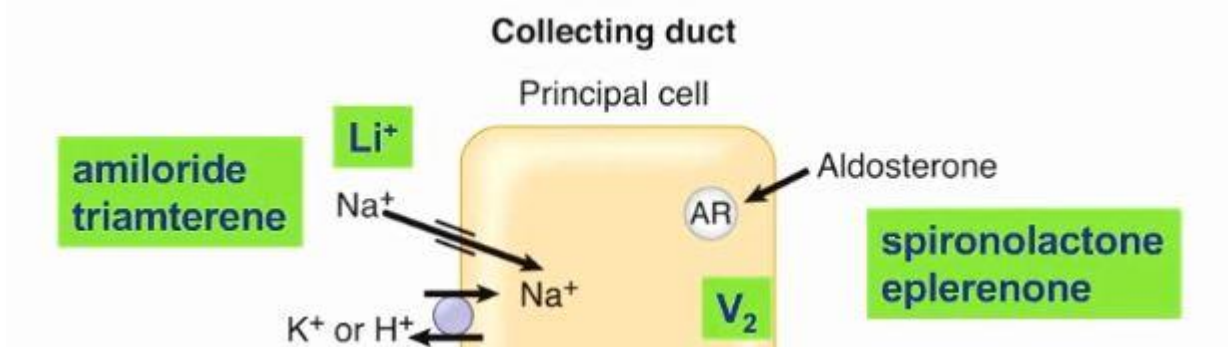
(٢) اذا nephrogenic العلاج ثيازيد

(٣) اذا السبب ليثيوم ، ماذا نعالج ؟ هل يسبب ليثيوم diabetes insipidus ؟؟

ليثيوم من العلاجات النفسية ، يدخل من خلال قنوات Na و يخرب مستقبلات V2 في الكلية

مما يسبب nephrogenic diabetes insipidus

كما في الصورة



اذا ليثيوم سبب diabetes insipidus وقتها الحل نعطي ادوية تغلق قنوات Na

كما في الصورة السابقة

Amiloride و triamterene من المدرات k-sparing diuretic

لم يبقى الا ان نعرف كيف نعالج زيادة ADH ؟

نسمي زيادة ADH بـ SIADH التي قد يكون سببها سرطان في الرئة يفرز ADH

الحل ان نعطي V2 antagonist (( اللاحقة vaptan )) دواء conivaptan

او دواء ديمكلو- سايكلين Demeclocycline (( من عائلة تتراسايكلين ))

يعني هذا الدواء antibiotic و anti-ADH

يعني ديمكلوسايكلين يعالج مريض زيادة ADH

لكنه يسبب nephrogenic diabetes insipidus عند الانسان الطبيعي الذي لا يشكو من زيادة ADH

يعني من side effect لـ Demeclocycline عند الناس الطبيعيين diabetes insipidus

حكينا (( Vasopressin )) ADH يقبض الاوعية من خلال مستقبلات V1 الموجودة في الاوعية

اذا انسان تعرض لحادث و صار ينزف رح ينقص حجم الدم = افراز ADH محاولة معاوضة لزيادة حجم الدم

لكن تقبض الاوعية يكون له تأثير سلبي على الأعضاء المهمة بسبب منع blood supply

ما الدواء الذي نعطي حتى نمنع تقبض الاوعية الذي سببه ADH ؟

وجدوا بالتجربة فينوكسي بنزامين يقلل افراز ADH ، اين درست فينوكسي بنزامين ؟

فينوكسي بنزامين من ادوية non-selective  $\alpha$  blocker

كان من علاجات الضغط الذي سببه ورم فيوكرموسايتوما pheochromocytoma

اذا وجدت المعلومة السابقة غريبة ، يعني لم تقرأ ملف الضغط  
حتى لو نجحت في الفارما اقرأ ملف الضغط لان في معلومات كثير مهمة

<https://t.me/pharm2033/10>

اذا وجدت الفائدة في ادوية ADH ، يعني رح تجد فائدة في ملف المراجعة الضرورية لفهم nephrology

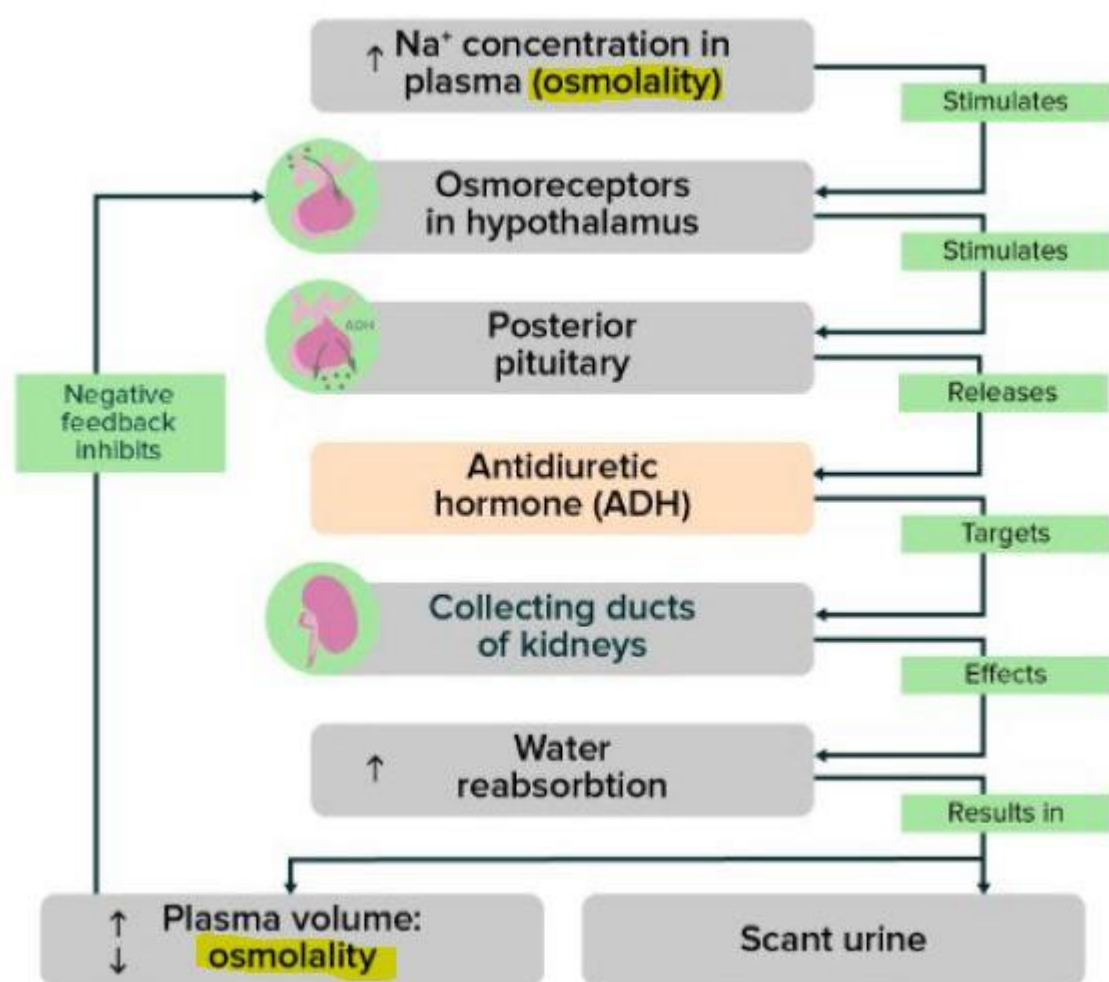
<https://t.me/pharm2033/2465>

ضروري تقرأ ملف nephrology قبل دراسة الباطنة nephrology

ما النصيحة المهمة ؟

تحميل كل الملفات الموجودة في فهرس القناة

<https://t.me/pharm2033/1863>



كل ما سبق عن ادوية ADH في ملف PDF لسهولة القراءة

علاج central diabetes insipidus ديسموبرسين

اذا nephrogenic diabetes insipidus ليس سببها ليثيوم كان العلاج ثيازيد

اذا سبب nephrogenic diabetes insipidus ليثيوم العلاج Amiloride و triamterene

زيادة ADH بـ V1 antagonist (( اللاحقة vaptan )) دوا conivaptan او Demeclocycline

فينوكسي بنزامين لـ تقليل افراز ADH = تقليل تقبض الاوعية الذي سببه Vasopressin