PUPD 다음다뇨 & Diabetes Insipidus 요붕증

Polyuria (PU): > 50ml/kg/day Polydipsia (PD): > 100ml/kg/day 많은 양의 희석된 소변 (아무 맛도 나지 않는 소변)을 보는 상태





- 1) ADH가 제대로 분비되지 않거나 2) Aquaporin이 세포막에 제대로 분지 않아 수분이 제대로 재흡수되지 않고 붉은 소변이 많이 나올
- Primary Polydipsia Diabetes insipidus

Solute (osmotic) diuresis (용질이뇨)



- Aquaporin의 기능에는 문제가 없지만, 크기가 큰 용질들이 수분도 같이 물집고 나가며 전한 소변이 많이 나옵 (*임상에서 더 흔한 정태)
- Diabetes mellitus Mannitol

Classification

Primary PD (secondary polyuria) [rare]

· Psychogenic polydipsia (PP)

Primary PU (compensatory polydipsia)

- CDI (Central diabetes insipidus) ADH ଖଣ ଦାଣ Complete CDI 4888
 - Partial CDI ADMI NEW 48
 - NDI (Nephrogenic diabetes insipidus) ADH মন্ত্র প্রণার্ভিত এমুখ্র তাঞ্চ
 - Primary NDI device devices and APR details
 - Secondary NDI RESIDENCE SERVICE OF THE COLUMN

ADH RMX . Osmotic diuresis

- Diabetes mellitus
- · Kidney disease
- Primary renal glycosuria
 #8992E ESS99 2M2E #

Clinical signs

- PU/PD의 sudden onset 다른 PUPD는 음수광/소변량이 보통 집집적으로 즐기. but 요봉증은 폭발적으로 즐거하는 것이 특징
- DI의 원인에 의한 증상 (intracranial tumors → CNS signs)

Diagnostics

Vital, P/E 에서 이상이 없는데 물만 미친듯이 많이 먹으면 요봉증 의심. 쿠싱물 요용증으로 오진하지 않도록 주의: (요봉증은 드문 질환)

Baseline Diagnostics

Urine culture

History taking 음수량 확인 PLI/PD sudden onset Clinical signs 아무 이상 없을 때도 많은 Physical examination

-/- Anorexia, weight loss, CNS signs 수분 제한 → dehydration (Primary PU이기 때문)

Urinalysis 오줌량은 많지만 당뇨, 단백뇨 X 감염체 희석됨 → Bacteriuira와 감별 어려움 (위음성 ↑)

USG < 1.006 (persistent hyposthenuria) - CDI, NDI, PP ⇒ urine osmolality < 300 mOsm/kg (usually) USG (urine specific gravity)

Erythrocytosis (mild) Serum biochemistry Hyperproteinemia

LOW BUN AND SER BUN MARKET

Serum electrolytes Hypernatremia Hyponatremia (PP)

Baseline에서는 대체로 normal ⇒ 추가 영상 진단 및 Endocrine test 필요

Definitive Diagnostics

Random plasma osmolality Primary (Psychogenic) PD 김개

Response to synthetic vasopressin therapy CDUNDI 강열 (PUPD의 다른 원인은 비재된 상황에서)

5-7일째 LISG > 1.030 · CDI ADM 변문에 받은 데

Very minimal increase in USG : Primary NDI ONE STREET WHICH THE

Modified water deprivation test (MWDT) CDL/NDL/PP 광별 - 현재까지 가장 정확한 gold standard

당수에 대한 반응으로 $\underline{ADH7 나오는지}$ 등 신원이 $\underline{ADH0 RIGHT 반응하는지</u> 원가 <math>/$ 시간, 비용, 노동 +

Phase I	Phase I	Phase III
Gradual restriction 2-5% Rt. Rt. So Strill out to NE (60-80mL/kg/day)	Water deprivation Sin 젊수이지 국민적으로 수준 제반	Response to exagences AVP Sign delinial AVP Sign 2 159 1871
USG 축합 - USG, Q's. 등 (F RE): primary PD (접수 등의 - RMSS 유위 ~ Phase 2	5% 점수에 도점을 때하지 + 1-2시간이다 IBSE 중장(+RW, hydration, mercation) - 64시간에다 IBSE, Chia, PCL, Til, electrolysec (당수의 단당 장기 순상 SL(10%) 인단적 수의 제한에도 제비했는 목적 — Phase 2	2시간 등업 20분위간 patas: SAC 등한 (시간마다) : USG, hydrotion, mentation AIP 등업 시 전체를 하면 즐거는 complete CBE End of phase : 음수용 전환적 점점 (분용된 주요)

<u>Complete CDI</u>: <u>Phase 3</u>에서 증가, 5% 달수 가장 빨리 도달 (평균 4H)
<u>Partial CDI</u> (ADH 약간 있음): <u>Phase 2에서도 약간 증가, Phase 3에서 반응</u>
<u>Primary NDI</u>: 내내 <u>반응 있음</u> (계속 < 1.006)

Plasma AVP concentration CDI / primary NDI&PP 計算

Primary PD - 탈수시키면 요비중 증가

Low → CDI AND MAIL THAT OF mal or High → Primary NDI, PP ## ANNE 989 85 ND1945 MB

Treatment

Partial CDI Primary NDI

Chlorpropamide

당뇨익(diabinase) : hypoglycemic agent

Hypophormia, hypo

Thiazide diuretics (이뇨제)

e reaction - <u>Hypokalemia</u> (F

Low-sodium diet

Secondary NDI

기저 질환을 증적으로 치료

Psychogenic polydipsia Gradual water restriction: 10% per week

환경 변화, 루틴 변화 호등 등하다

No Treatment: continuous source of water

DDAVP (Demopressin acetate)

합성 AVP : <u>항이뇨</u> 효과