

日期

102年8月6日

內容摘要：

- (填寫說明：1. 如有附件請註明，如簡報檔、全文檔等
2. 需有問題與討論：請註明姓名並包含醫學倫理及 EBM 之應用
3. 需有總結，請註明做結論者【主持人】姓名
4. 請自行編排頁碼)

主題：Diabetics emergencies 主講：張志華醫師

Case1: 32% F; N/V and diffuse abdominal pain for 24 hr

Type 1 DM for 7 years

Med: Insulin 10/30 28 U_{AM}, 16 U_{PM}

Q Dr. 張志華：要排除何者 emergency 疾病？

A R. 吳冠蓉：Young female $\rightarrow$ ectopic ~~pregnancy~~

Aneurysm

DKA $\leftarrow$ infection, alcohol, stress, stop insulin

Q Dr. 張志華：PE showed (+)BS, diffuse tenderness, no rebound.

T/P/R: 36.8/120/34

DKA pt 有可能表現為 peritonitis, muscle guarding

Na

Q Dr. 張志華：Anion gap $\Rightarrow$ $Na^+ - (Cl^- + HCO_3^-) \Rightarrow 132 - (96 + 11) = 25$ 正常嗎？

A R. 劉邦民 $\rightarrow$ 正常 range 為 12 ± 4

Q Dr. 張志華 $\rightarrow$ Wide AG metabolic acidosis

A 取人

$\Rightarrow$ Carbon

Alcoholic ketoacidosis

T

Metformin

Uremia

DKA

Paraldehyde

Ion

Lactate

Ethanol

Salicylate

Q Dr. 張志華 $\rightarrow$ 如何計算 Pseudohyponatremia?

A R. 劉邦民 $\Rightarrow$ BS < 400 加 $(BS - 100) \times 1.6$ 的 Na

BS > 400 加 $(BS - 100) \times 2.4$ 的 Na

內容摘要 (續):

Q: Dr. 張志華: keto body 在 DKA 的病人是否一定存在?

A: Dr. 張志華: 一定存在, 只是有可能驗不到 acetac acid (驗不到)

Q: Dr. 張志華: bKA 和 HHS 哪個 Mortality 比較高?

acetone $\uparrow$ B-hydroxylate
驗 DKA

A: 吳冠華: HHS $\approx$ 15%

<V.S comment> Dr. 張志華

HHS $\Rightarrow$ hyperglycemia $\Rightarrow$ osmolarity diuretics $\Rightarrow$ dehydration

DKA $\Rightarrow$ ketosis $\Rightarrow$ N/V $\Rightarrow$ electrolyte imbalance $\Rightarrow$ mild dehydration.

若有 Con's change, 注意不太可能為 DKA, 若排除 HHS, 要想 Neuro problem.

DKA 本身不會 fever, 若 fever $\rightarrow$ infection $\rightarrow$ Sepsis work up.

DKA $\Rightarrow$ amylase $\uparrow$, lipase $\uparrow$

$\Rightarrow$ Leukocytosis

$\Rightarrow$ Na $\uparrow$; K $\uparrow$
 $\downarrow$ pseudo

$\downarrow$
liver abscess
foot gangrene
perit-anal abscess

Simple DKA (^{尤其} <20%) 之三大禁忌

$\Rightarrow$ 不能使 B/s $\downarrow$ > 100mg/dl, 使 Osmo $\downarrow$ 太快而 brain edema

$\Rightarrow$ 不能用 Jussamine correct acidosis (even if pH < 7.2)

$\Rightarrow$ 不能用 hypotonic solution (因為有可能造成 brain edema)
(even if NaT)

Q: Dr. 張志華: DKA 和 HHS 之 Treatment end point?

A: 林言倡: Anion gap 恢復正常
(Na - (Cl + HCO₃)))

Conscious recover

等 BS < 250, 即給 Sugar + Insulin

記錄: R1 吳冠華