

نحوی: $\text{Na}^+ = ۱۴۰ \text{ mmol/L}$ ، $\text{K}^+ = ۴ \text{ mmol/L}$ ، $\text{Cl}^- = ۹۸ \text{ mmol/L}$ ، $\text{HCO}_3^- = ۲۵ \text{ mmol/L}$
 $\text{Ca}^{2+} = ۲ \text{ mmol/L}$ ، $\text{Mg}^{2+} = ۱ \text{ mmol/L}$ ، $\text{Bicarb} = ۲۵ \text{ mmol/L}$

گزارش یک مورد دیابت کتواسیدوز در یک شیرخوار ۴۰ روزه

دکتر امیراحمد میریلوک^(۱)- دکتر همایون صالحی^(۲)

کلید واژه‌ها: کتواسیدوز ناشی از دیابت- تشخیص / کتواسیدوز ناشی از دیابت- درمان

و بعد از چند هفته تامه خودبه خود بهبود می‌یابد (۲۱).

معرفی بیمار:

بیمار حسین. پ. ۴۰ روزه در تاریخ ۷۶/۱۲/۳ به علت بی قراری و کاهش تغذیه در بخش اورژانس بیمارستان هفده شهریور بستری می‌شود. مشکل بیمار از ۲ روز قبل از مراجعه با تب و بی قراری شروع شده که به پزشک مراجعه و استامینوفن دریافت کرده ولی بهبودی نداشته است. همچنان بی قرار بوده، روز مراجعه دچار استفراغ بدنیال تغذیه با شیر مادر می‌شود. کاهش تغذیه را نیز ذکر می‌کند، علائم عفونت ویرال و اسهال نداشته است، بیمار در حین بستری دچار تاکی پنه و دیسترس تنفسی می‌شود

گزارش Creat=۱/۴ mg/dl، کتواسیدوزیس، ABG درخواست می‌شود.

اویله ABG، $\text{HCO}_3 = ۲/۳ \text{ mol/l}$ ، $\text{PH} = ۶/۹۱$
 $\text{Pco}_2 = ۱۲ \text{ mmHg}$
 $\frac{\text{U}}{\text{A}} = ۲$ کتون ادرار = +۳ فنادرار = +۳ بوده است.
 LP طبیعی بوده است.

بیمار تحت درمان با نرمال سالین و انسولین کریستال ویس کربنات قرار گرفت. با درمان، اسیدوز، هیپرگلیسمی و کاهش

مقدمه:

دیابت ملی توپ تیپ I یا وابسته به انسولین بوسیله انسولینوپنی ووابستگی به انسولین خارجی برای جلوگیری از کتوز مشخص می‌شود. شیوع دیابت در میان بچه‌های سن مدرسه تقریباً ۱/۹ در ۱۰۰۰ می‌باشد. شیوع به مقدار زیادی بالافزایش سن مرتبط است. به طوریکه شیوع آن $\frac{۱}{۱۴۳}$ بچه درسن ۵ سالگی تا $\frac{۱}{۳۶}$ بچه درسن ۱۶ سالگی می‌باشد. بیشترین شیوع بیماری در دو گروه سنی رخ می‌دهد. ۱-۵-۷-۵ سالگی، ۲-۲-۱ در زمان بلوغ (۲۱) که شیوع بیماری در هردو جنس برابر است. حدود ۲۵٪ بچه‌های دیابتیک، علائم اویله شان به صورت کتواسیدوز است، زمانی دیابت کتواسیدوزیس می‌توان اطلاق کرد که هیپرگلیسمی (قند خون بالای ۳۰۰ mg/dl)، کتونمی، اسیدوزیس (PH کمتراز ۷/۳ وی کربنات زیر L/۱۵ meq)، گلوكوزوري، کتونوري، بعلاوه علایم بالینی مثل درد شکمی، تهوع و استفراغ، پلی دیپسی، پرادراری و کم آبی بدن، موجود باشد. تشخیص بیماری بایافته های بالینی و آزمایشگاهی و درمان آن شامل مایع درمانی، درمان با انسولین وی کربنات می‌باشد (۲۱).

شیوع دیابت وابسته به انسولین قبل از سن ۶ ماهگی خیلی نادر است و اکثر موارد دیابت وابسته به انسولین در این سن موقت است و در نخستین هفته های زندگی شروع می‌شود،

۱- استاد یارگروه کودکان - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی گیلان - بیمارستان هفده شهریور - رشت

۲- دستیار گروه کودکان

تشخیص بیماری دیابت با معيارهای آزمایشگاهی می‌باشد. بطوریکه قند ناشتای پلاسمای بالای mg/dl ۱۴۰ در بیشتر از یک مورد دیا قند تصادفی پلاسمای > ۲۰۰ mg/dl نشانه بیماری می‌باشد (۳ و ۴). کتواسیدوز دیابتی به قند بالای mg/dl ۳۰۰ همراه با PH کمتر از ۳/۷، بیکربنات کمتر از ۱۵ meq/l و کتونیمی استفراغ، دردشکم اطلاق می‌شود (۱ و ۲). درمان بیمار مایع درمانی، تزریق انسولین و بیکربنات می‌باشد (۱ و ۲ و ۳ و ۴) دیابت ملی توس تیپ I مداوم درسن زیر ۶ ماه خیلی نادر است. سندروم دیابت ملی توس موقت در نوزادی شروع در نخستین هفتاه زندگی است و برای چند هفته تا ماه قبل از بهبودی خود بخود، ادامه می‌یابد، آن بیشتر اغلب در شیرخواران SGA رخ می‌دهد، و بوسیله هیپرگلیسمی، گلوکوزوری، اسیدوز متابولیک، دهیدریشن باکتونوری و کتونی خفیف یابدون کتونی و کتونوری مشخص می‌شود، دیابت دائم معمولاً "ایجاد نمی‌شود (۱ و ۲).

دیابت ملی توس نوزادی ممکن است مداوم باشد اگر همراه با سندروم نادر آژنژی پانکراس همراه باشد. درمان انسولین، در خلال فاز حاد بیماری، درمان اصلی است. "۱۱-۲U/kg انسولین متوسط الاثر دردو دوز منقسم معمولاً" منجر به بهبودی سریع و تسریع رشد در بیمار می‌شود (۱ و ۲). بیمار مورد نظر با توجه به BS بالای HCO₃ ۳۰۰ Zir ۱۵، و PH ۷/۳ در ابتدا بستری جزو بیماران اسیدوز دیابتی معمولاً "باکتونی شدیدی همراه نیست و این مورد در بیمار نیز صدق می‌کند، با توجه اسیدوز شدید کامل ادرار کتون +۲ داشت، با توجه به پیش آگهی مطلوب در این بیماران، بیمار پس از تشخیص تحت درمان انسولین NPH قرار گرفت، به همین درمان پاسخ داد به طوریکه بعد از گذشت سه ماه مقدار انسولین بتدریج کاهش یافت و در نهایت انسولین قطع شد.

فونکسیون کلیه بهبود یافت بطوریکه در ABG دوروز بعد $HCO_3 = ۱۴/۶ \text{ mol/L}$, $PH = ۷/۳۷$

$$PCO_2 = ۲۵/۹ \text{ mmHg}$$

$$Crat = ۰/۳, BUN = ۵ \text{ mg/dl}$$

$$\frac{U}{A} BS = ۱۱۸ \text{ mg/dl}$$

قدادهار = ۱ + کتون ادرار منفی گزارش شد.

در طی بستری کشت‌های مختلف جهت رد عفونت انجام شده و کشت‌های Blood stool, Urine, CSF منفی گزارش شد. آخرین BS = ۱۵۰ mg/dl گزارش شد. بیمار باحال عمومی خوب در تاریخ ۱۶/۱۲/۷۶ مرخص گردید. وزن موقع ترخیص = ۴/۵ کیلوگرم بود.

بحث:

دیابت ملی توس یک سندرومی است که بوسیله اختلال متابولیسم کربوهیدرات، پروتئین، چربی به علت نقص در ترشح انسولین یا عمل آن مشخص می‌شود (۱ و ۲).

از نظر طبقه‌بندی دیابت به چندسته تقسیم می‌شود (۱) دیابت وابسته به انسولین تیپ I، دیابت غیروابسته به انسولین تیپ II (۲) دیابت حاملگی (۴) دیابت شانویه وابسته به بیماری‌های پانکراس و... دیابت تیپ I اوپیک سنی دارد (۱) ۵-۷ سالگی (۲) درسن بلوغ. نخستین پیک مرتبط با فرازیش تماس با عوامل عفونی همزمان با شروع مدرسه می‌باشد و دومین پیک مطابق با فرازیش رشد بوسیله استروئیدها گنادال و افزایش ترشح هورمون رشد می‌باشد که عملشان متضاد عمل انسولین در نسوج می‌باشد (۱ و ۲). شیوع بیماری در هر دو جنس برابر است (۱ و ۲)

عواملی که با بیمار در ارتباط می‌باشد (۱) بیماری‌های اتوایمون (۲) HLA می‌باشد. بطوریکه دیابت تیپ I در میان اختلالاتی مثل بیماری آدیسون، در تیر وئیدیت هاشیمیتو، آنکه پرنی سیوز که مکانیسم اتوایمون در آن دخیل می‌باشد، شیوع بیشتری دارد در HLA خاصی مثل DR4، DR3، شیوع دیابت تیپ II - ۳ برابر افزایش می‌یابد (۱ و ۲).

منابع

- 1-SPerling MA.Pediatrics Endocrinology.Philadelphia:WB Saunders,1996.
 - 2- Behraman R.Nelson Text book of Pediatrics.15th ed.Philadelphia:WB Saunders,1996.
 - 3-Becker KL.Principles and Practic of Endocrinology and Metabolism.Newyork:JB Lippincott:1990.
 - 4- Greenspan FS.Basic and Clinical Endocrinology.4th ed.California:Lange,1997.

Keywords: Diabetic ketoacidosis-Diagnosis/Diabetic ketoacidosis-Therapy