

# بولتن كودكان

هفته اول

1-1-1

## موضوعات

2	مقاله هفته
2	عنوان فارسي
2	
3	
<b>) چیست ؟</b>	
3	انواع اصلي
4	4":

شهريور 1404

بیمارستان کودکان امام حسین کتابخانه دکتر محمود بهشتی





## مقاله هفته

عنوان فارسي

اثربخشی یک سناریوی استاندارد در آموزش مدیریت کتواسیدوز دیابتی کودکان (DKA) به رزیدنتها: یک مطالعه

مقطعي شبيهسازي

عنوان لاتين

Effectiveness of a standardized scenario in teaching the management of pediatric diabetic ketoacidosis (DKA) to residents: a simulation cross-sectional study

#### **Abstract**

**Background** Diabetic ketoacidosis (DKA) is a frequent manifestation at the onset of type 1 diabetes mellitus in children, possibly associated with a wide range of complications, often as a consequence of wrong or delayed treatment. Due to its complex and risky management, direct exposure to real situations alone is not sufficient to achieve adequate skills in pediatric DKA for residents. Simulation could be a valuable aid, allowing to practice a standardized scenario of a complex real-world situation. We aimed to test the effectiveness of a standardized scenario of pediatric DKA in teaching its recognition and treatment.

**Methods** We develop a standardized scenario able to guide step-by-step the learners through the flowchart of DKA management and considering alternative evolutions in the case of possible deviations from guidelines. It was a real-life simulation with the use of a high-fidelity pediatric simulator. It was played by 78 pediatrics 20 and emergency medicine residents. At the end of the simulation, a validated questionnaire was administered to collect feedback from participants regarding the impact of the simulation on learning. All materials to reproduce the DKA scenario are provided.

**Results** Overall, the scenario was rated as realistic (mean score  $4.37 \pm 0.68$ , from 1 to 5) and relevant to professional training ( $4.72 \pm 0.47$ ), useful in increasing confidence in interpreting laboratory tests ( $3.97 \pm 0.65$ ), group organization and communication strategies ( $3.49 \pm 0.94$ ), and managing the treatment of DKA ( $3.46 \pm 0.92$ ).

**Conclusions** The use of a standardized scenario of pediatric DKA may be a valid tool to reinforce theoretical knowledge in residents, both in pediatrics and in emergency medicine, and to directly and safely practice pediatric DKA management.

**Keywords** Diabetic ketoacidosis, Pediatrics, Simulation

برای دانلود مقاله اسکن کنید





### اطلاعات هفته

### دیابت اورژانسی چیست ؟

دیابت اورژانسی وقتی رخ می دهد که قند خون خیلی کم (هیپوگلیسمی) یا خیلی زیاد (هایپرگلیسمی) شود و میتواند تهدیدکننده حیات باشد.

### انواع اصلي

هیپوگلیسمی شدید = یعنی قند خون کمتر از 60 گیجی، تاری دید، ضعف، تشنج، بیهوشی

DKA یا کتواسیدوز دیابتی = یعنی انسولین کم و در نتیجه مشاهده کتون زیاد در ادرار تهوع، عطش شدید، تنگی نفس، کاهش سطح هوشیاری

> سندرم هیپراسمولار هیپرگلیسمیک = یعنی قند خون بیشتر از 600 دهیدراتاسیون شدید، گیجی، توهم، کما

کما دیابتی = بیهوشی طولانی مدت به دلیل قند بسیار بالا یا بسیار پایین



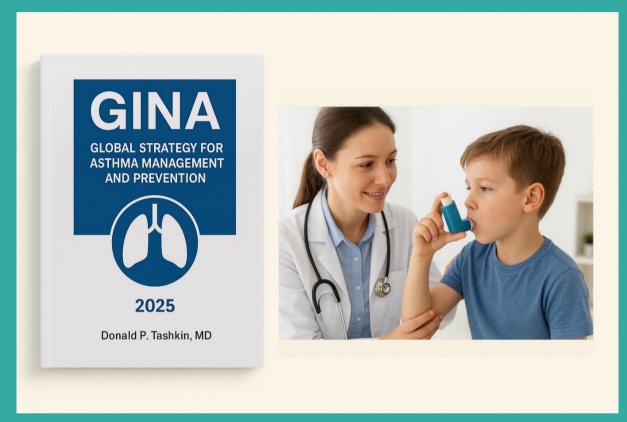




جهت مطالعه كامل اسكن كنيد

## كتاب هفته

راهنمای جهانی GINA 2025 جدیدترین مرجع بینالمللی در حوزه آسم است؛ متنی راهبردی که مسیر درمان کودکان و بزرگسالان مبتلا به آسم را بازتعریف میکند. مطالعهی آن برای متخصصان ریه و کودکان، ضرورتی حرفهای به شمار میرود.



#### راههای دانلود :

#### QR code -1



2- لينک دانلود

 $\frac{\text{https://s34.picofile.com/file/8486647084/GINA\_2025\_Estrategia\_global\_para\_el\_m\%20\%20\%20anejo\_y\_la\_prevencio\%C}{\text{C\%81n\_del.pdf.html}}$