



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل غلظت گلوکز خون در بیماران دیابت نوع ۱

عنوان انگلیسی مقاله :

Control of Blood Glucose

Concentration in Type I Diabetic Patients



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

IV. CONCLUSION

Diabetes management is one of the important issues in the human regulatory systems, which is discussed in recent years. In this work, a closed loop control system based on H_∞ control theory has been proposed. It is important to mention that the control algorithm is essence model-free. The proposed controller can successfully tolerate patient variability and dynamic uncertainty while rapidly rejecting meal disturbances and tracking the constant glucose reference. Robustness was tested over a group of patients with model parameters varying considerably from the averaged model. Employed control technique reported in this paper is expected to simplify insulin automatic injection mechanism and increase the quality of life, and life expectancy of diabetic patients.

4- جمع بندی

مدیریت دیابت یکی از مهم ترین موضوعات در سیستم تنظیم خون بدن میباشد که در سال های اخیر مورد بررسی قرار گرفته است. در این کار، یک سیستم کنترل حلقه بسته مبتنی بر نظریه H_∞ کنترل پیشنهاد شده است. باید بیان کرد که الگوریتم کنترل ذاتا فارغ مدل میباشد و کنترل کننده ی پیشنهاد شده میتواند به صورت موفق، تغییرات بیمار و دینامیک عدم قطعیت را بررسی کرده و مرجع گلوکز ثابت را ردگیری کند. میزان مقاوم بودن این کنترل کننده نیز بر روی گروهی از بیماران با پارامترهای متغیر مدل نسبت به مدل میانگین، در نظر گرفته شده است. تکنیک های کنترل مورد استفاده که در این مقاله گزارش شده است، موجب ساده شدن تزریق خودکار انسولین شده و کیفیت زندگی و امید به زندگی را در افراد دیابتی، بهبود میدهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.