

عنوان مقاله:

پالس اکسیمتر انگشتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی برق و مهندسی پزشکی چالش ها و راهکار ها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا پورنوروز - دانشجوی مهندسی پزشکی، موسسه ی آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

مریم شریف جعفری - دانشجوی مهندسی پزشکی، موسسه ی آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه جهت مانیتورینگ مداوم اشباع اکسیژن از پالس اکسیمتری نوک انگشت استفاده میگردد، هرچند که در بعضی شرایط نمیتوان از پالس اکسیمتری نوک انگشت بهره برد که در اینگونه شرایط در بالین از همان سنسور پالس اکسیمتر انگشتی در گوش برای خوانش اشباع اکسیژن استفاده میگردد. با توجه به تفاوت بافت گوش و انگشت و اینکه سنسور پالس اکسیمتر انگشتی براساس ساختار انگشت طراحی شده است؛ لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین دقت پالس اکسیمتری گوش و نوک انگشت با سنسور انگشتی در بیماران تحت درمان با داروی های وازوپرسور انجام شد.

کلمات کلیدی:

پالس اکسیمتری، اشباع اکسیژن، مانیتورینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950537>

