



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندازه گیری امپدانس الکتریکی در اشیای پزشکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Measurements of electrical impedance of biomedical objects



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

5. C Conclusions

The presented results of the bioimpedance measurements show the differences in shapes of frequency characteristics of healthy and anomalous tissues. This means that the results of the measurements of bioimpedance in some frequency band can be useful in studies of the state of the tissues. Therefore, the measurement of bioimpedance can be a valuable supplement to other medical diagnostic methods.

The standard ECG electrodes have been tested and successfully employed in the bioimpedance measurements. However, it has been shown that the interfacial impedances of the applied electrodes can be at some frequencies many times greater than the impedance of measured tissue. This effect can deteriorate the measuring accuracy and it has to be taken into consideration in the design and exploitation of bioimpedance measuring instrumentation.

5. جمع بندی

نتایج ارائه شده در مورد اندازه گیری های امپدانس زیستی نشان داد که مشخصه های فرکانسی بافت های سالم و بافت های معیوب با هم متفاوت است. این یعنی که نتایج اندازه گیری های امپدانس زیستی در بعضی از باند های فرکانسی میتواند در مطالعه ی وضعیت بافت مفید باشد. ازین رو، اندازه گیری امپدانس های زیستی میتواند یکی از روش های تکمیلی مناسب در روند های تشخیصی باشد. الکتروود های استاندارد ECG در این مطالعه بررسی شده است و به صورت موفقیت آمیز در ثبت امپدانس های بافت ها مورد استفاده قرار گرفته است. اما مشخص شد که امپدانس های سطحی الکتروود های مورد استفاده در بعضی از فرکانس ها بسیار بیشتر از امپدانس های بافت ها هستند. این تاثیر میتواند صحت اندازه گیری ها را تخریب کرده و باید طراحی و استفاده مناسب از ابزار اندازه گیری امپدانس های بافت همیشه در نظر گرفته شود.



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.