



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حالت های موثر در فیزیولوژی رفتاری و آزمایش های روانشناسی عصبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Using pupil size and heart rate to infer affective states during behavioral neurophysiology and neuropsychology experiments



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. Conclusions

Autonomic outputs of the central nervous system represent an underutilized yet valuable category of behavior for neurophysiological studies in NHP. For the most part, standard equipment intended for recording autonomic signals in humans can be used or modified for recording signals in NHP, generally without disturbing single-unit recording apparatus. In fact, most commercial systems for neurophysiology provide time-synchronized analog inputs well suited for these signals. When using equipment designed for humans, collecting reliable autonomic measures from the NHP must take into account not only the potential impact of experimental design, but also the physical and physiological differences between NHP and humans, for example the hairy skin and faster HRs of NHP. The NHP data acquired with this equipment is generally noisier than human data. Depending upon on signal quality, standard analytical software may not be sufficient to give reliable results. Careful attention must be paid to data quality at each acquisition and processing step. Some NHP studies have experimental design features quite divergent from human studies. It is important to recognize the potential impact of those differences on measures and potential results. We have offered a number of calibration, stimulus configuration, and signal processing techniques that we employ in our own work to assure useable data.

5. نتیجه گیری

بازده ای ارادی سیستم عصبی مرکزی بیانگر یک طبقه بندی ارزشمند رفتاری قابل استفاده برای مطالعات نورو فیزیولوژیکی در nhp است. در اکثر موارد، تجهیزات استاندارد در نظر گرفته شده برای ضبط سیگنال های اتونومیک در انسان، می تواند برای ضبط سیگنال در NHP، بدون ایجاد اختلال در دستگاه ضبط تک واحدی مورد استفاده قرار گیرد و یا اصلاح شود در حقیقت، تجاری ترین سیستم ها برای نورو فیزیولوژی ورودی های انالوگ مطابق با زمان بوجود می آورند که بسیار مناسب برای این سیگنالها هستند. هنگام استفاده از تجهیزات طراحی شده برای انسان، جمع آوری اقدامات اتونومیک قابل اطمینان از NHP نه تنها تاثیر بالقوه طراحی آزمایش، بلکه تفاوت های فیزیکی و فیزیولوژیکی بین NHP و انسان، برای مثال پوست مو و HRs سریع تر از NHP است، باید در نظر گرفته شود. داده های NHP به دست آمده با این تجهیزات به طور کلی نیت به داد های انسان پر سر و صدا است. بسته به کیفیت سیگنال، نرم افزار استاندارد تحلیلی ممکن است برای به دست آوردن نتایج قابل اطمینان کافی نباشد. باید به کیفیت داده ها در هر یک از گام های کسب و پردازش گام توجه دقیق پرداخت نمود. برخی مطالعات NHP دارای ویژگی های طراحی تجربی کاملا متفاوت از مطالعات انسان است. مهمه که تاثیر بالقوه آن تفاوت ها در مورد سنجش ها و نتایج بالقوه به رسمیت شناخته شود. ما تعدادی از کالیبراسیون، پیکربندی محرک، و روش های پردازش سیگنال که درکار خود برای اطمینان از قابل استفاده بودن داده ها را به کار برده ایم، را ارائه دادیم.



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.