

نشریه دانشکده علوم ، جلد چهارم ، شماره سوم ، مهرماه ۱۳۵۱

بعضی از اختصاصات الکتروفیزیولوژیک اعصاب میلین دار*

دکتر علی حائری روحانی

گروه زیست‌شناسی - دانشکده علوم دانشگاه تهران

خلاصه :

در اعصاب مختلط مانند عصب سیاتیک که دارای تعداد زیادی تارهای عصبی حسی و حرکتی می‌باشد، سرعت انتشار انفلوی عصبی در تارهای مختلف متفاوت است. در این تجربیات اثر بعضی از عوامل بر پاسخ الکتریکی تارهای عصبی گروه A و گروه B بررسی شده است. متایسه پاسخ الکتریکی این دو گروه تار عصبی بایکدیگر نشان می‌دهد که بر اثر تحریک مکرر، انفلوی عصبی در تارهای عصبی گروه B زودتر و بیشتر از تارهای عصبی گروه A مختل می‌شود. در این تحقیق اثر محیط‌های مختلف نگهداری عصب نیز مورد بررسی قرار گرفته است. تارهای عصبی خرگوش در سرم خرگوش بیشتر و بهتر از سرم گاو و سرم‌های مختلف دیگر به کار خود ادامه می‌دهد.

* اصل این مقاله در همین شماره به زبان فرانسه چاپ شده است.