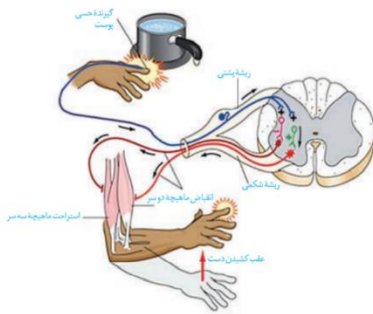


### نخاع و واکنش به جسم داغ

نخاع انسان رابط مغز و دستگاه عصبی محیطی است. پیام‌های حسی از طریق نخاع به مغز می‌رسند و توسط مغز پردازش می‌شوند. اما گاهی نخاع پیام‌ها را پردازش کرده و پاسخ می‌دهد. بنابراین می‌توان گفت نخاع مرکز برخی انعکاس‌های بدن است.



شکل ۳۰ انعکاس عقب کشیدن دست (اندازه‌های شکل واقعی نیستند)

### نکات مهم:

1. در ریشه پشتی (حسی) دندریت، جسم یاخته‌ای و بخشی از آکسون خارج از نخاع هستند.
2. در ریشه شکمی فقط بخش عمده آکسون در خارج از نخاع است.
3. جسم یاخته‌ای رشته‌های عصبی حسی قبل از نخاع قرار دارد ولی جسم یاخته‌ای رشته‌های حرکتی در بخش خاکستری نخاع است.
4. در انعکاس عقب کشیدن دست 6 همایه وجود دارد که 4 تای آن داخل نخاع است.
5. از 5 نورون موجود در این انعکاس 4 نورون فعال هستند و نورونی که به ماهیچه سه سر متصل است، غیرفعال می‌باشد.

## زیست ۲

6. از مجموع 6 سیناپس، 4 سیناپس تحریکی، یک سیناپس بازدارنده، و یک سیناپس غیرفعال است.

7. نورون حرکتی ماهیچه سه سر غیرفعال است و حاوی پتانسیل عمل نمی‌باشد.



مدرسه مجازی آینو