



معرفی اجمالی دستگاه: ایزوکینتیک (Isokinetic)



ایزوکینتیک (Isokinetic) را به صورت فعالیت دینامیک عضلانی با سرعت ثابت و کنترل شده توسط دستگاههای مخصوص تعریف می کنند. دستگاه ایزوکینتیک فعالیت یک عضله یا گروهی از عضلات در برابر یک مقاومت تطابقی کنترل شده

که منجر به ثابت بودن سرعت در دامنه حرکتی می شود را می سنجد. این دستگاه مقاومت را اعمال کرده و اندازه گیری های لازم انجام می گیرد. با استفاده از دستگاه ایزوکینتیک می توان به طور کارا و دقیق میزان نیروی اعمالی توسط عضله یا گروههای عضلانی مختلف را در شرایط مختلف استاتیک یا دینامیک اندازه گیری کرد. سرعت حرکت از پیش قابل تعیین است و مکانیسم کنترل سرعت فقط هنگامی فعالی می شود که حرکت اندام به سرعت تعیین شده برسد.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: ایزوکینتیک (Isokinetic)

از دستگاه ایزوکینتیک در جهت اهداف مختلف استفاده میشود که مهمترین آنها عبارتند از: جمع آوری معیارهای نرمال از عضلات در افراد مختلف، طبقه بندی عملکرد عضلانی به صورت طبیعی یا غیرطبیعی از طریق مقایسه با عملکرد عضلات طرف مقابل اطلاعات نرمال یا با عملکرد عضلانی در گروه کنترل، مشخص کردن تاثیر برنامه های درمانی و آموزشی مختلف، تجویز برنامه های تمرینی مختلف، ارزیابی تاثیرات نوع آزمون، سرعت آزمون یا تمرین و مدت زمان تمرین.

شناسنامه سند: Rehabilitation Faculty.2

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه ایزوکینتیک (Isokinetic)
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه ایزوکینتیک (Isokinetic)
شرح سند	دستگاه ایزوکینتیک (Isokinetic) واقع در مرکز تحقیقات طب فیزیکی و توانبخشی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر
