

فناوری کمکی

فناوری کمکی اصطلاحی کلی برای ابزارهایی است که به افزایش، حفظ یا بهبود شناخت، ارتباطات، شنوایی، توانایی حرکت، خودمراقبتی یا بینایی فرد کمک می‌کنند. هدف فناوری کمکی این است که سلامت و رفاه افراد را ارتقاء دهد و آنها را در فعالیت‌های روزانه دخیل کند یا مشارکت آنها در فعالیت‌های روزانه را تشویق کند.



وری حرکتی به افرادی با توانایی‌های جسمی محدود کمک می‌کند و شامل واکر (گام‌یار)، صندلی چرخ‌دار، عصا و دستگاه‌های ارتوتیک (ارتز) است. همچنین ممکن است یک ماوس یا صفحه کلید مخصوص به افرادی که محدودیت حرکت دست دارند ارائه شود.



دستگاه‌های ارتباطی، که با نام ارتباط تقویتی و جایگزین (AAC) نیز شناخته می‌شوند، توانایی افراد برای بیان خود را بدون تکیه بر گفتار کلامی بهبود می‌بخشند. سیستم‌های کمکی، مانند تابلوهای مجموعه تصاویر، دستگاه‌های تولید گفتار و برنامه‌های گوشی‌های هوشمند، ابزارهای ارزشمندی برای تقویت ارتباط هستند.



فناوری‌های کمک بینایی به افرادی که بینایی خود را از دست داده‌اند یا اختلال بینایی دارند کمک می‌کنند. برخی از نمونه‌های این ابزار کمکی شامل صفحه‌خوان، ذره‌بین صفحه‌نمایش، ساعت‌های بریل و چاپگرهای بریل است.



فناوری‌های کمک شنوایی می‌توانند زندگی افرادی را که مشکلات شنوایی دارند به طرز چشمگیری بهبود بخشند. فناوری کمکی بسته به نیاز فرد متفاوت است و می‌تواند شامل تلفن‌ها یا برنامه‌های دارای متن و زیرنویس، سمعک، دستگاه‌های هشدار متصل به زنگ در و غیره باشد.



ابزارهای کمکی شناختی به افراد کمک می‌کنند تا فعالیت‌های عملکردی خود را در محیط طبیعی انجام دهند. برخی از نمونه‌های آن عبارت‌اند از ضبط صوت، دستگاه‌های کمکی الکتریکی برای بازیابی حافظه، یادداشت‌بردارهای صوتی و بسیاری از ابزارهای دیگر.



خودمراقبتی به معنای توانایی فرد برای انجام فعالیت‌های روزمره زندگی یا شخصی است. فناوری‌های کمکی خودمراقبتی شامل صندلی‌های توالت، اصلاح و حمام و ظروف تغذیه تطبیقی است.

حقایق کلیدی

- افراد دارای معلولیت‌های مختلف و افراد سالخورده می‌توانند از فناوری کمکی بهره‌مند شوند.
- خیلی از افرادی که از فناوری‌های کمکی استفاده می‌کنند، ممکن است به بیش از یک نوع ابزار کمکی نیاز داشته باشند.
- خیلی از افرادی که به فناوری کمکی نیاز دارند، امکان دسترسی به آن را ندارند.
- منابع تأمین مالی بسته به نوع معلولیت فرد و نیازهای او به فناوری کمکی متفاوت است.