

ارتوپدی فنی (Technical Orthopedic)

ارتوپدی فنی : علمی است که کار طراحی و ساخت ارتز و پروتز بمنظور کنترل، جبران و یا تصحیح انواع اختلالات حرکتی بدن ناشی از ضایعات عضلانی و اسکلتی را در بیماران و معلولین بعهدہ دارد.

متخصص ارتوپدی فنی یکی از اعضای تیم توانبخشی است که عهده‌دار ارائه خدمات ارتز و پروتز به توانخواهان بوده و نقش بسیار مهمی در بازگشت توانخواه به جامعه و برخورداری از توانائی‌های باقیمانده اوجهد زندگی مستقل دارد. یک متخصص ارتوپدی فنی جهت ارائه خدمات مورد نیاز و ساخت و طراحی وسایل کمک حرکتی، علاوه بر داشتن مهارتها و علائق لازم، بایستی از تجهیزات و مواد مصرفی متنوع و گوناگونی استفاده نماید که کار با هریک از آنها شرایط خاصی را بوجود می‌آورد.

ارتوپدی فنی علمی است که کار طراحی و ساخت ارتز و پروتز بمنظور کنترل، جبران و یا تصحیح انواع اختلالات حرکتی بدن ناشی از ضایعات عضلانی و اسکلتی را در بیماران و معلولین بعهدہ دارد.

ارتز: Orthosis

به کلیه وسایل کمکی اطلاق می‌گردد که بمنظور جلوگیری از بدشکلی‌ها و یا تصحیح آنها، کمک به عملکرد عضو، نگهداری یا تثبیت قسمت‌ها و مفاصل مختلف بدن، به موازات مفصل و منطبق با آن قرار گرفته و بکار می‌روند. ارتزها متناسب با محل قرارگیری روی اندامها و تنه تقسیم‌بندی می‌گردند که عبارتند از :

- ارتزهای اندام فوقانی
- ارتزهای اندام تحتانی
- ارتزهای ستون فقرات
- کفش طبی

ارتزهای اندام فوقانی شامل ارتزهای انگشتان، دست، مچ، زیر آرنج، روی آرنج، بالای آرنج و شانه می‌باشد.

ارتزهای اندام تحتانی شامل ارتزهای پا، کوتاه (زیرزانو)، بلند (بالای زانو) و مختص مفاصل زانو و هیپ می‌باشد.

ارتزهای ستون فقرات شامل سه گروه کمربندها، کمرستها و گردنبندها هستند. کمرستهای ستون فقرات بمنظور محدود کردن حرکات ستون مهره‌ها، ایجاد وضعیت صحیح و کاهش فشارهای مکانیکی وارد بر مهره‌های پائینی کمر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کفش طبی : کفشهایی هستند که برای جبران کوتاهی‌ها و کوچکی‌های پا، تصحیح بدشکلیها اعم از مادرزادی یا اکتسابی و جلوگیری از بدشکلی‌ها و کاهش درد و همچنین در آمیوتاسیون های پا مورد استفاده قرار می‌گیرند و موجب انتقال صحیح وزن به پا و سطح زمین شده و وضعیت صحیح را تا حد ممکن حفظ می‌کنند .

پروتز: Prosthesis

به وسیله‌ای اطلاق می‌گردد که جایگزین عضو از دست رفته شده و تا حد ممکن توانائی‌های از دست رفته را به فرد باز می‌گرداند.

- پروتز اندام فوقانی شامل پروتزهای قطع انگشتان، مچ دست، زیر، رو و بالا آرنج و شانه است که این پروتزها به دو دسته کارآ و تزئینی تقسیم می‌شود.

- پروتزهای اندام تحتانی شامل پروتز پنجه برای قطع پا، مچ پا، زیر، رو و بالای زانو و کانادین برای قطع از مفصل ران است.

تجهيزات ارتويدي فني

چرخ کلفت دوز - چرخ کفاشي چپ گرد - قالبهاي کفش طبعي در شکلها و اندازههاي مختلف - دريل برقي ايستاده - سشوآر کارگاهی - دريل برقي دستي - دستگاہهاي فرز - ساکشن - سنگ سنباده - ليويس شبرو ليويس چرم - سنباده پرداخت - سنباده قائم - بالانس - جوش برق و گاز - جک قالبگيري - اره فلکه چوب بري اره فلکه استیل بر - کوره تخت - کوره ايستاده - چرخ بخیه دوز