

بومی سازی محصولات پیوندی بافت انسانی

در پارک فناوری پردیس

طریق جراحی بهره ببرد. این مواد با خون یاسرم فیزیولوژی قوام روز اول را پیدا می کند. سال گذشته نزدیک به ۱۳ هزار واحد محصول استخوانی آلو گرافت به جراح ها ارائه کردیم. از آنجایی که سالانه ۶۰۰ اهدای نسوج داریم که در مجموعه ما تبدیل به محصول می شود، این محصولات آلو گرفت در داروخانه ها و بیمارستان ها توزیع می شود. این فعال حوزه دانش بنیان کشورمان تصریح کرد: عمل های جراحی ارتوپدی و اسپاین، دندانپزشکی، جراحی فک و صورت و جراحی تومورهای استخوانی از دیگر مصارف محصولات تولیدی در این شرکت است. وی با اشاره به ویژگی های این محصول گفت: این محصول به دلیل استخراج از نسوج انسانی، در بردارنده خواص ساختاری منطبق با ماتریکس خارج سلولی بافت استخوانی بوده و همچنین دارای زیست سازگاری مطلوب و قابلیت هدایت استخوانی است. در همین راستا و با توجه به آسولار شدن این ساختار و کاهش احتمال هرگونه برانگیختن سیستم ایمنی فرد گیرنده، انجام پیوند موفقیت آمیز و بازسازی بافت استخوان با بهره جویی از این محصول، انتظار می رود. توکل ی با بیان کرد: کشورهای توسعه یافته اعم از آمریکا، کانادا، آلمان، انگلیس و ... و کشورهای آسیایی نظیر چین و کره جنوبی از این محصولات بهره می برند. این محصول ضمن در برداشتن کیفیت مشابه محصولات خارجی، با قیمتی به مراتب پایین تر ارائه شده که با توجه به مشکلات ناشی از تحریم و واردات محصولات خارجی، امری حائز اهمیت است.



دکتر سید امیر حسین توکل ی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران و مدیرعامل شرکت دانش بنیان فرآورده بافت ایرانیان مستقر در پارک فناوری پردیس درباره محصول تولیدی این شرکت گفت: در این شرکت ما محصولات استخوانی آلو گرافت را از بافت اهداکننده مرگ مغزی و فوت شدگان به بافت قابل پیوند تبدیل می کنیم. وی با بیان اینکه برخی بیماران نیاز به بافت پیوندی دارند، افزود: این بافت های تهیه شده تبدیل به نسوج قابل پیوندی همچون استخوان، دریچه قلب غضروف، پوست تاندون و ... می شود. در این شرکت بافت از بدن اهداکننده برداشته می شود و طی پروسه ای با تکنولوژی بالا تبدیل به داریستی می شود که سلول ندارد و امکان پیوند به بدن هر بیمار را دارد و با پیوند این داریست به بدن بیمار، سرعت ترمیم بدن بالا می رود. وی با اشاره به موارد مصرف برای پیوند این بافت ها گفت: آسیب استخوانی، سوختگی و جایگزین پوست، کدورت قرینه، نارسایی دریچه قلب، مشکل غضروفی در تصادفات، تشکیل نشدن گوش به صورت مادرزادی از مواردی هستند که برای ترمیم، می توان از بافت های تهیه شده در این شرکت بهره برد.

توکل ی با بیان اینکه این اقدام با مجوزهای مختلف از وزارت بهداشت، سازمان غذا و دارو و همچنین رضایت خانواده بیمار فوت شده یا اهداکننده انجام می گیرد، تصریح کرد: به غیر از قلب، کلیه می توان نسوجی مانند استخوان، تاندون، غضروف، پرده دور دریچه قلب برداشت و در مراحل فرآوری تولید در فضاهای کلین روم با تجهیزات، مواد شیمیایی و آنزیم به محصولات قابل نگهداری برای پیوند تبدیل کرد. وی با بیان اینکه قابلیت نگهداری این مواد و داریست ها تا پنج سال است، خاطرنشان کرد: هر جراح می تواند طی این مدت از مواد برای پیوند از