



صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

معاونت سیاسی

اداره پژوهش‌های سیاسی

در آستانه چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی (۲۲)

کسب رتبه‌های تک رقمی جمهوری اسلامی در درمان بیماری‌ها

(رتبه اول و تک‌رقمی دنیا؛ رتبه‌های تک‌رقمی در جهان با ایران پرچمدان‌های تک‌رقمی)



فرآورده‌های خبری و تولیدات پژوهشی در بخش‌های زیر قابل دسترس است:

– وب‌سایت خبرگزاری صدا و سیما (سرویس پژوهش) <http://www.iribnews.ir>

پژوهشگر: هدایتی

- ایران جزو ۱۵ کشور اول جهان در حوزه چشم پزشکی است.
- سالانه هشت هزار پیوند قرنیه با پیشرفته ترین روشهای دنیا با موفقیتی بالای ۹۰ درصد در ایران انجام می شود.
- ایران با انجام بیش از ۳۰ هزار پیوند کلیه در ۲۰ سال گذشته رتبه نخست خاورمیانه و رتبه چهارم جهان را در انجام پیوند کلیه دارد.
- ایران در پیوند کلیه به روش لاپاروسکوپی در منطقه خاورمیانه اول و در دنیا رتبه سوم را در اختیار دارد.
- این روش در اروپا و آمریکا استاندارد شده اما در خاورمیانه فقط ایران توانسته به این فن و با این میزان موفقیت دست یابد.
- آمریکایی ها خواهان اجرای الگوی ایرانی پیوند کلیه با روش ابداعی دکتر سیم فروش هستند.
- نخستین عمل جراحی قلب جنین در سال ۹۱ به عنوان نخستین عمل در کشورهای منطقه، در شیراز با موفقیت انجام و جنین با سلامت کامل متولد شد این گونه جراحی پیشرفته، در برخی مراکز درمانی کشورهای آمریکا، انگلیس و برزیل و هم اینک در ایران انجام می شود.
- ایران رتبه اول پیوند کبد در دنیا را دارد.
- ایران جزو معدود کشور هایی است که از تکنولوژی پیشرفته کاشت پای مصنوعی به روش ایمپلنت استفاده می کند
- پژوهشگران کشور در بهمن ماه سال ۹۵ به دانش فنی سیستم حلزونی شنوایی دست یافتند که قابلیت شارژ با پاوربانک را دارد
- این سیستم تنها در ۳ شرکت استرالیایی، آمریکایی و اتریشی تولید می شده است و ایران نیز با اجرای این طرح توانست سیستم حلزونی شنوایی را تولید کند.
- ایران در زمینه پیوند مغز استخوان دومین کشور پس از ایتالیا (از نظر تعداد پیوند) در جهان است.
- ایران اولین کشور جهان در درمان بیماری لک و پیس (ویتیلیگو) است.

□ مقدمه

یکی از مهمترین دستاوردهای انقلاب اسلامی؛ پیشرفتهای چشمگیر در حوزههای مختلف پزشکی است که امکان بهره‌مندی از درمانهای موفق را برای عموم مردم در داخل کشور فراهم کرده است در حالی که در سال‌های قبل یا آغاز انقلاب اسلامی بسیاری برای درمان به کشورهای پیشرفته دنیا سفر و هزینه‌های بسیار سنگینی پرداخت می‌کردند. در زمینه درمان بیماری‌ها امروز هیچ عمل جراحی تخصصی و فوق تخصصی وجود ندارد که در داخل کشور انجام نشود و نیاز به اعزام بیمار به آمریکا و کشورهای غربی نداریم. ^۱ بلکه در بسیاری از حوزه‌ها بیمارانی از سایر نقاط منطقه و جهان برای درمان‌های پیشرفته به کشور ما سفر می‌کنند.

این گزارش در آستانه چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی مروری دارد بر دستاوردهای جمهوری اسلامی در حوزه روش‌های پیشرفته درمان بیماری‌ها در کشور.

- دستاوردهای جمهوری اسلامی ایران در حوزه روش‌های پیشرفته درمان بیماری‌ها چیست؟

□ درمان بیماری‌های چشم در ایران همپای کشورهای پیشرفته

چشم پزشکی ایران در دنیا جایگاه برتری دارد و از نظر علمی، نیروی انسانی و تجهیزاتی چیزی از کشورهای پیشرفته کم نداریم. رتبه‌های برتر چشم پزشکی دنیا در دستان پزشکان جوان ایرانی است و برخی تجهیزات چشم پزشکی ایران حتی در آمریکا وجود ندارد ^۲ و بسیاری از بیماران ساکن حاشیه خلیج فارس نیز برای درمان مشکلات چشمی به ایران می‌آیند. دکتر خلیل قاسمی فلاورجانی، فوق تخصص شبکیه و رییس بخش چشم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران: امروزه با به- کارگیری روش‌های جدید تشخیص و درمان بیماری‌های چشم و اختلالات شبکیه، همپای کشورهای پیشرفته جهان هستیم. از جمله:

روش تصویربرداری غیرتهاجمی شبکیه: این روش تصویربرداری، قدرت تشخیصی معادل نمونه‌گیری از شبکیه برای پزشک فراهم می‌کند و علاوه بر کمک به تشخیص اختلال، در یافتن علل و زمینه‌های بیماری هم خدمت‌رسان است. این روش‌ها بدون نیاز به تزریق کنتراست یا ماده حاجب و با تکنیک‌های تصویربرداری و آنالیز تصویر، تصاویر عروق و تغییرات آن را به خوبی نشان می‌دهد. افزایش سرعت عمل از ویژگی خوب تصویربرداری غیرتهاجمی است.

۱. پیشرفته ترین جراحی های دنیا در ایران ، آقاجانی معاون بهداشت وزارت بهداشت ، خبرگزاری آنا، ۹۳/۱۱/۱۸

۲. ایران جزو ۱۵ کشور اول جهان در حوزه چشم پزشکی، ایرنا،

-تصویربرداری واید فیلد یا تصویربرداری از میدان وسیع و قسمت های بزرگی از شبکه: در روش های سنتی یک منطقه محدودی از شبکه را می توانستیم ببینیم و با صرف وقت بسیار، با مونتاز و به هم چسباندن تصاویر مختلف و محدود، یک تصویر به دست می آمد. اما روشهای جدید محدوده ای دوبرابر محدوده قبلی را در یک تصویربرداری واحد نشان می دهد و حذف اعوجاج موجود در تصویربرداری به روش های اپتیکی و دریافت تصاویر بسیار دقیق حتی یک سلول ویژگی دیگر این فناوری است.^۱

□ روش های نوین پیوند قرنیه در ایران، همگام با کشورهای پیشرفته^۲

اولین پیوند قرنیه در ایران را ۶۵ سال پیش پروفیسور شمس در بیمارستان فارابی انجام داد اما با یک وقفه طولانی ۲۵ ساله مواجه شد و بار دیگر حدود ۴۰ سال پیش از سرگرفته شد و تاکنون بیماران زیادی با این روش تحت درمان قرار گرفته و بینایی و دید طبیعی خود را، بار دیگر به دست آوردند. اکنون متخصصان چشم پزشکی کشور با رشد بسیار قابل توجهی از پیشرفته ترین روشها در پیوند قرنیه استفاده می کنند که نسبت به روش های پیشین با درصد موفقیت بالاتر، احتمال پس زدن کمتر و سرعت بهبود بیشتری همراه است.

از جمله این موفقیت ها تولید قرنیه مصنوعی و استفاده از روش های بدون بخیه است.

***روش نوین بدون بخیه درمان کدورت قرنیه:** در این روش فقط لایه هایی از قرنیه که مشکل دارد برداشته و با لایه جدید

جایگزین می شود و دیگر نیازی به برداشتن سایر لایه ها نیست. همچنین بازگشت بینایی بیماران بسیار سریعتر است و نسبت به روش های تمام ضخامت گذشته که سلامت بیمار را تهدید می کرد، شانس پس زدن بسیار کمتر است.

***روش نوین استفاده از قرنیه مصنوعی برای رفع کدورت قرنیه و درمان قوز قرنیه:** قرنیه مصنوعی یک نوع کلاژن تیپ

یک است و امکان پس زدن و ایجاد کدورت های مجدد وجود ندارد. پیش از این بیمارانی که دچار قوز قرنیه شدید بودند، تحت جراحی پیوند قرنیه لایه ای یا کامل قرار می گرفتند اما با استفاده از قرنیه مصنوعی، انجام جراحی سرپایی و بدون پانسمان و بخیه است. بیمار یک روز پس از جراحی بهبودی نسبی یافته و حداکثر طی سه ماه دید کامل و طبیعی خود را به دست می آورد.

***تولید قرنیه مصنوعی در ایران:** قرنیه های مصنوعی با همکاری ایران و کشور سوئد تولید و در ایران برای بیماران استفاده می

شود. همچنین برای برخی بیمارانی که های ریسک نیستند از بافت های اهدایی موجود در بانک چشم استفاده شده و نسبت به تعویض لایه ای که مشکل دارد، اقدام می شود.

***انجام سالانه هشت هزار پیوند قرنیه در ایران:** بیشتر پیوندهای قرنیه در ایران اهدایی هستند و کیفیت بافت های اهدایی

بسیار بالا است و حتی کیفیت بافت های بانک چشم ایران از بافت هایی که در آمریکا تهیه می شود، بالاتر است .

هیچ بیماری در صف انتظار پیوند قرنیه نیست و سالانه حدود هفت تا هشت هزار پیوند قرنیه در کشور انجام می شود .

تمام اعمال جراحی چشم از جمله پیوند قرنیه در کشور ما با موفقیتی بالای ۹۰ درصد که میزان بسیار قابل توجهی انجام می شود. در افرادی که پس از جراحی، قرنیه پس می زند قرنیه را حتی تا پنج بار بدون اینکه مشکلی برای بیمار ایجاد شود، می توان تعویض کرد .

***کاربرد سلول های بنیادی در چشم پزشکی:** سلول درمانی با استفاده از سلول های بنیادی در حوزه چشم پزشکی در حال

حاضر تنها برای قرنیه مورد استفاده قرار می گیرد و تحقیقاتی نیز در زمینه بیماری های شبکه در دست انجام است. برای بیمارانی که باید پیوند قرنیه شوند و احتمال کدورت مجدد قرنیه در آنها وجود دارد، افراد دچار سوختگی های شیمیایی و

مجروحان شیمیایی، باید از سلول های بنیادی استفاده شود. سلولها از چشم سالم بیمار یا بستگان درجه یک آنها گرفته و در محیط آزمایشگاهی رشد داده می شوند تا جایگزین سلولهای آسیب دیده چشم شوند.

۱. درمان بیماری های چشم در ایران همپای کشورهای پیشرفته ، سلامت نیوز، ۹۷/۸/۲۶

۲. ایران همگام با کشورهای پیشرفته در پیوند قرنیه ایران، ۹۶/۱۰/۲۲

□ جراحی پیوند شبکه مصنوعی در ایران، نخستین گام برای پایان نابینایی مطلق در کشور^۱

هفت سال قبل (۱۴ آبان ۱۳۹۰) اولین عمل موفقیت آمیز پیوند شبکه مصنوعی در کشور ایتالیا انجام شد، و تنها به فاصله ۶ سال نخستین عمل جراحی پیوند شبکه مصنوعی در ایران ۲ آذر ۹۶ با موفقیت، برای دو بانوی ایرانی در شیراز انجام شد. دکتر فروردین، سرپرست تیم پیوند، این موفقیت را مدیون راهنمایی‌های رهبر اندیشمند انقلاب دانست که با ترسیم افق روشن علمی کشور، همواره دانشگامیان را به دستیابی به قله‌های رفیع علم جهانی تشویق کرده‌اند. از این شیوه عمل در بیمارانی که نابینای مطلق هستند و بیماران دچار شب کوری بسیار پیشرفته استفاده می‌شود. انجام این عمل با استفاده از پیچیده‌ترین و پیشرفته‌ترین شیوه‌ها حدود پنج ساعت طول می‌کشد. دستگاهی که در کنار چشم بیمار تعبیه شده، گیرنده تصاویری است که توسط دوربین از محیط ضبط و پس از پروسس از طریق آنتن به طرف چشم فرستاده می‌شود، تصاویر دریافتی بر روی سطح چشم با کمک سیمی به یک صفحه شامل ۶۰ الکتروود که طی عمل جراحی بر روی مرکز شبکه نصب شده است منتقل می‌شود و تحریک حاصل از راه عصب بینایی به کورتکس بینایی منتقل و در نهایت پس از تمرینات توانبخشی دیدی در حدود یک متر شمارش انگشت ایجاد می‌شود و در وضعیت جدید، بیمار قادر به انجام بسیاری از فعالیت‌هایش به طور مستقل می‌شود.

البته دستگاه و امکانات لازم برای این عمل جراحی مانند تمام حرکات علمی جدید گران است و حدود ۷۰۰ میلیون تومان هزینه برای هر بیمار دارد و امیدواریم که با حمایت مسئولان عالی رتبه و افراد نیکوکار حوزه سلامت کشور، این شیوه جراحی گسترش پیدا کند. در مرحله اول پیش بینی می‌شود، که ۱۲ هزار ایرانی هستند که مستقیم می‌توانند از این عمل استفاده کنند که با گسترش زمینه‌های استفاده از این عمل، این مهم میسر شود.

خبر خوش تولید تکنولوژی‌های جراحی چشم پزشکی به صورت دیدن تصاویر سه بعدی است که در هنگام جراحی به جراح کمک می‌کند تا بدون خم شدن بر روی میکروسکوپ، تصاویر را به صورت سه بعدی ببیند که این امر دیدن مراحل جراحی را آسان‌تر و استرس جراحی را کمتر می‌کند.

□ ایران قطب پیوند کلیه در جهان^۲

پس از انقلاب با تلاش پزشکان ایرانی پیوند کلیه جایگزین روش زجرآور دیالیز^۳ شده و سالانه جان هزاران نفر را از مرگ نجات داده است. دستیابی به این موفقیت و ابداع سبکی نو در ایران باعث شده است بسیاری از پزشکان کشورها از جمله پزشکان ایالات متحده خواهان اجرای روش ایرانی پیوند کلیه در کشورشان باشند.^۴ در حوزه عمل تخصصی پیوند کلیه، ایران با انجام ۴۶۰۰۰ پیوند و ابداع روش لاپاروسکوپی با یک نخ، با داشتن ۱۲۰۰ جراح پیوند کلیه و تحویل سالانه ۵۰ فارغ‌التحصیل در این حوزه و انجام با کیفیت پیوند، مقام اول پیوند کلیه در خاورمیانه و رتبه سوم را در جهان دارد. اولین پیوند کلیه در ایران ۲۶ سال پیش از پیوند فامیلی آغاز شد. و اکنون ایران در پیوند کلیه به روش لاپاروسکوپی در منطقه خاورمیانه اول و در دنیا رتبه سوم را در اختیار دارد. در این روش بدون جراحی باز و فقط از طریق چند سوراخ کوچک بدون برش، کلیه اهدایی خارج شده و به بیمار نیازمند پیوند می‌شود. به این ترتیب اهداکننده با کمترین درد و خونریزی پس از ۲ روز به زندگی عادی بازگشته و مرخص می‌شود. این روش در اروپا و آمریکا استاندارد شده اما در خاورمیانه فقط ایران توانسته به این فن و با این میزان موفقیت دست یابد.

۱. نخستین عمل جراحی پیوند شبکه مصنوعی در ایران، بهداشت نیوز، ۹۶/۹/۲

۲. پزشکان آمریکایی به دنبال روش ایران در پیوند کلیه، پیشرفت‌های پزشکی پس از انقلاب، ایران را به قطب پیوند کلیه در جهان تبدیل کرد، مقاومتی نیوز، ۹۷/۲/۱۷

۳. در روش دیالیز، بیمار باید هفته‌ای سه بار زیر دستگاه دیالیز برود و تنها ۱۰ درصد سموم دفع می‌شود و ۹۰ درصد در بدن باقی می‌ماند؛ این موضوع ایجاد مسمومیت‌های متعدد می‌کند و حتی ممکن است به مرگ بیمار نیز منجر شود.

۴. پزشکان آمریکایی به دنبال روش ایران در پیوند کلیه، پیشرفت‌های پزشکی پس از انقلاب، ایران را به قطب پیوند کلیه در جهان تبدیل کرد، مقاومتی نیوز، ۹۷/۲/۱۷

«مدل جهانی پیوند دکتر سیم فروش»: دکتر سیم فروش روش جراحی جدیدی ابداع کرده است که طی آن تنها با یک نخ بخیه و بدون زدن گره بخیه دورتادور عروق کلیوی، پیوند انجام می‌شود. این روش چندی پیش هم در یکی از ژورنال‌های جهانی مطرح و مورد استقبال فراوان قرار گرفت. با این روش، پیوند کلیه در کوتاه‌ترین زمان و کمترین عوارض و هزینه درمانی انجام می‌شود. نبوغ این پزشک به گونه‌ای بوده است که امروز در دنیا مدلی از پیوند کلیه از افراد غیر فامیل را به نام ایرانیان و «مدل ایرانی پیوند کلیه» می‌شناسند.

«آمریکایی‌ها خواهان اجرای الگوی ایرانی پیوند کلیه»: در سال‌های اخیر بارها در ایالات متحده آمریکا، تجمع‌های اعتراضی و واکنش‌هایی از سوی شخصیت‌های مطرح این کشور، نسبت به لیست انتظار بلندبالا و مرگ ۳۰ هزار بیمار کلیوی در انتظار پیوند این کشور انجام شده و این افراد خواهان اجرای مدل ایرانی پیوند در آمریکا شده‌اند. برخی از پزشکان مشهور در آمریکا مانند استاد برجسته نورولوژی دانشگاه سنت لویز (اینجا) مقالات زیادی نوشته و در آن تأکید کرده‌اند که گرچه آمریکا از لحاظ سیاسی با ایران اختلاف نظر دارد، وقت آن رسیده که مسئولان آمریکایی از تجربه موفق ایران در نجات بیماران کلیوی استفاده کنند تا هزاران شهروند آمریکایی در سال جان خود را از دست ندهند؛ همان‌طور که ایران با موفقیت توانسته از مرگ بیش از ۳۰ هزار نفر در ۳۰ سال گذشته جلوگیری کند. همچنین خانم «فرایرور» حقوقدان و رئیس مرکز تحقیق برای راه‌حل‌های اخلاق پزشکی یکی از ایالت‌های آمریکا، فیلمی ۳۰ دقیقه‌ای از مدل پیوند کلیه ایرانی را تهیه کرده است که مزایای پیوند ایرانی را در آن بیان و پیشنهاد کرده که از مدل ایرانی استفاده کنند تا جان بیماران آمریکایی را نجات دهند. «لون رات» استاد دانشگاه هاروارد و برنده نوبل اقتصاد ۲۰۱۲ نیز گفته که باید مدل ایرانی پیوند کلیه در آمریکا دنبال شود.

□ درمان ۹۰ درصد بیماری‌های قلبی جنین^۱

به گفته دکتر حمید آموزگار، عضو تیم جراحی جنین دانشگاه علوم پزشکی شیراز، هم اینک از هر ۱۰۰ هزار تولد نوزاد سالم، یک مورد به مشکل قلبی مبتلاست و ۴۰ درصد علت مرگ و میر نوزادان، بیماری‌های قلبی است. تشخیص و درمان به موقع می‌تواند این آمار را به طور چشمگیری کاهش دهد. تشخیص اغلب بیماری‌های قلبی به کمک اکو کاردیوگرافی جنین از هفته هفدهم جنینی امکان پذیر است و اقدامات درمانی و در صورت لزوم انجام اینترونشن قلب جنین در سن ۲۰ تا ۳۰ هفتگی می‌تواند یک زندگی سالم را برای او رقم بزند. نخستین عمل جراحی قلب جنین در سال ۹۱ به‌عنوان نخستین عمل در کشورهای منطقه، در شیراز با موفقیت انجام و جنین با سلامت کامل متولد شد؛ در حال حاضر نیز با تشخیص به موقع پزشکان و غربالگری مادران بارداری امکان معالجه ۹۰ درصد این بیماران با استفاده از روش‌های مختلف درمان فراهم شده به گونه‌ای که نوزادان نیاز به جراحی باز نداشته باشند. این گونه جراحی پیشرفته، در برخی مراکز درمانی کشورهای آمریکا، انگلیس و برزیل و هم اینک در ایران انجام می‌شود.

□ ایران رتبه اول پیوند کبد در دنیا^۲

طبق اعلام دکتر سید حسن هاشمی وزیر بهداشت سال گذشته ۸۰۰ پیوند کبد در کشور انجام شد که ۵۵۰ پیوند مربوط به شیراز بود که در این حوزه در دنیا رتبه اول را داریم و هر سال رتبه اول بین ایران و آمریکا جابجا می‌شود.

□ رتبه چهارم ایران در پیوند کلیه در جهان^۳

ایران در حال حاضر با انجام بیش از ۳۰ هزار پیوند کلیه در ۲۰ سال گذشته رتبه نخست خاورمیانه و رتبه چهارم جهان را در انجام پیوند کلیه دارد. اولین مورد پیوند کلیه در جهان، ۱۷ ژوئن ۱۹۵۰ توسط دکتر ریچارد لاور در بیمارستان «ماری» در شهر اورگرین پارک ایلی نویز بر روی یک خانم ۴۴ ساله انجام شد. در ایالات متحده آمریکا تاکنون بیش از ۴۰۰ هزار مورد پیوند

۱. همان؛ ۹۷/۲/۱۷

۲. درمان ۹۰ درصد بیماری‌های قلبی جنین در شیراز، خبرگزاری صدا و سیما، ۹۷/۶/۱۷

۳. در حوزه پیوند کبد در دنیا رتبه اول را داریم، خبرگزاری مهر، ۹۶/۲/۲

۴. ایران با انجام بیش از ۳۰ هزار پیوند کلیه در رتبه چهارم دنیاست، خبرگزاری مهر؛ ۹۵/۱۱/۱۳

کلیه انجام شده و حدود ۱۰۰ هزار نفر در نوبت انجام عمل پیوند هستند. اولین مورد پیوند کلیه در ایران و خاور میانه، در آبان ۱۳۴۷ توسط دکتر محمد سناده زاده، دکتر مهران سمیعی و همکاران در بیمارستان نمازی شیراز انجام شد. قبل از انقلاب تنها ۶۰ تا ۸۰ مورد عمل پیوند کلیه در ایران انجام شده بود.

□ موفقیت پزشکان ایرانی در درمان شکست مکرر لانه گزینی^۱

برای نخستین بار در دنیا تیم تحقیقاتی بخش ناباروری و IVF بیمارستان آیت الله طالقانی موفق به درمان شکست مکرر لانه گزینی با استفاده از فاکتورهای رشد پلاکتی (PRP) شد. برخی افراد برای باروری نیاز به IVF دارند و بنا به دلایلی این اقدام با شکست مواجه می شود، در برخی افراد این شکست ها به دفعات مکرر اتفاق می افتد در نتیجه فرد نمی تواند تجربه یک بارداری را داشته باشد و تاکنون در دنیا هیچ درمان قطعی برای این افراد گزارش نشده است. فاکتورهای رشد پلاکتی از خون محیطی خود فرد گرفته می شود و سپس در فضای آزمایشگاهی پلاکت و گلبول های قرمز خون از یکدیگر جدا و تنها پلاکت که حاوی فاکتورهای رشد فراوان است به رحم مادر تزریق می شود. نتایج تحقیقات انجام شده روی ۲۰ بیمار نشان داد ۱۸ زن به کمک این روش توانستند بارداری داشته باشند و به کار بردن این روش برای آنها هیچ عارضه ای به همراه نداشته است. تاکنون از فاکتورهای رشد پلاکتی (PRP) در حوزه های مختلف پزشکی مانند چشم پزشکی، ارتوپدی و ... استفاده شده اما در حوزه شکست مکرر لانه گزینی در ناباروری و IVF در بیمارستان آیت الله طالقانی انجام شد.

□ کاشت پای مصنوعی به روش ایمپلنت^۲

برای اولین بار در کشور، کاشت پای مصنوعی به روش ایمپلنت توسط دکتر عزیز عباسپور در استان گیلان انجام شد. ایران جزو معدود کشورهایی است که از این تکنولوژی و این فن آوری پیشرفته جهان استفاده می کند، مرکز این تکنولوژی در کشورهای اروپایی آلمان است و در آمریکا حدود ۵ عمل جراحی انجام شده است.

در این روش ایمپلنت در داخل قرار داده می شود و بعد از گذشت ۴۵ روز و پس از جوش خوردن، مرحله دوم پروتز در بیرون از پوست انجام می شود و بیمار یک روز بعد از عمل جراحی به طور طبیعی راه می رود. با این جراحی که برای اولین بار در کشور و در رشت انجام شده است همه بیماران قطع عضو بخصوص جانبازان می توانند امیدوار باشند که از این به بعد، از عوارض و مشکلات ناشی از پروتز سوکت دار مثل عفونت های موضعی و حساسیت های پوستی محل تماس سوکت و مصرف انرژی زیاد افراد با پروتز سوکت دار هنگام راه رفتن، خلاص شوند. در واقع کاشت پای مصنوعی دوباره به افراد دارای نقص عضو داد و با این عمل جراحی زندگی افراد قطع عضو کیفیت می باید. در این روش عمل جراحی پاها حس دارند. **دانلود**

□ روش های پیشرفته درمان ناشنوایی

کاشت حلزون شنوایی

کاشت پروتز گوش میانی برای اولین بار در ایران و به همت مرکز کاشت حلزون شنوایی خوزستان در سال ۹۴ انجام شد. در این روش، پروتز کوچکی در گوش میانی بیمار کاشته می شود و به بیمار کمک می کند تا صداهایی را که قبل از عمل قادر به شنیدن آنها نبود را به راحتی بشنود.^۳ پژوهشگران کشور در بهمن ماه سال ۹۵ به دانش فنی سیستم حلزونی شنوایی دست یافتند که قابلیت شارژ با پاوربانک را دارد.^۴ در گذشته این سیستم از خارج وارد می شد که هزینه های زیادی را به خانواده ها تحمیل می کرد؛ ولی با دستیابی به دانش فنی این سیستم، هزینه این عمل به حدود ۴۰ درصد قیمت خارجی آن کاهش یافت. این سیستم تنها در ۳ شرکت استرالیایی، آمریکایی و اتریشی تولید می شده است و ایران نیز با اجرای این طرح توانست سیستم حلزونی شنوایی را تولید کند.

۱. موفقیت پزشکان ایرانی در درمان شکست مکرر لانه گزینی، ایرنا، ۹۵/۶/۸

۲. کاشت پای مصنوعی در رشت پایگاه اطلاع رسانی شبکه خبر، ۱۳۹۷/۶/۲

۳. کاشت پروتز گوش میانی برای اولین بار در ایران انجام شد، پایگاه خبری وزارت بهداشت، ۹۴/۵/۳

۴. ایران به فناوری جدید پروتز کاشت حلزونی شنوایی دست یافت، باشگاه خبرنگاران، ۹۵/۱۱/۲۰

نخستین عمل کاشت حلزون شنوایی با پروتز هیبرید^۱

متخصصان پزشکی ایرانی موفق شدند برای اولین بار در کشور عمل کاشت به روش پروتز هیبرید برای تقویت سیستم شنوایی یک نوجوان ۱۳ ساله را با موفقیت انجام دهند. این روش علاوه بر بهبود سیستم شنوایی مقرون به صرفه نیز می‌باشد. عمل کاشت حلزون شنوایی با پروتز هیبرید برای نخستین بار در جنوب شرق کشور در مرکز آموزشی درمانی شفا کرمان روی یک فرد ۱۳ ساله با موفقیت انجام شد. روش هیبرید، ترکیبی از کاشت حلزون شنوایی و سمعک است و برای کسانی که افت شنوایی در فرکانس‌های زیر را دارند ولی فرکانس‌های بم آنها در محدوده قابل قبولی است که با سمعک قابل تقویت است به کار می‌رود. خاصیت این روش این است که قسمتی از شنوایی خدادادی با این روش عمل حفظ می‌شود و آن قسمت از شنوایی که با هیچ روش دیگری قابل برگشت نیست با کاشت حلزون شنوایی جبران می‌شود و در واقع ترکیبی از کاشت حلزون شنوایی و سمعک است که می‌تواند شنوایی را در حد مطلوبی برای بیمار با حفظ باقیمانده شنوایی خدادادی ایجاد کند. وقتی فردی به دلیل بیماری یا ضایعه‌ای که به سرش برخورد کرده و یا استفاده از داروهایی که سمیت برای شنوایی بیماران دارند و یا بیماری‌های ویروسی که ممکن است فرد را دچار افت شنوایی کند اینها در فرکانس‌های زیر دچار افت شنوایی زیادی می‌شوند که قابل برگشت نیست در این موارد قسمت شنوایی که خداداد باقی مانده را در این روش حفظ می‌کنیم و باقی با روش هیبرید جبران می‌شود و محدودیت سنی هم ندارد در همه سنی می‌شود، استفاده کند.

کاشت حلزون شنوایی همزمان در دو گوش^۲

نخستین بار در ایران و خاورمیانه، کاشت حلزون شنوایی همزمان در دو گوش به روش آندوسکوپي در مرکز آموزشی درمانی شفا کرمان بر روی کودک ۱۲ ماهه انجام شد

دکتر حسام الدین امام جمعه، مدیر مرکز کاشت حلزون شنوایی ایران چون این کاشت همزمان انجام می‌شود بیمار همزمان به صورت دو طرفه می‌شنود و جهت یابی او نیز خوب صورت می‌گیرد. در روش آندوسکوپي طول دوره درمان و بهبودی بیمار کمتر است و نتایج بالاتری دارد. عمل جراحی کاشت حلزون شنوایی برای همه سنین قابل انجام است. موفقیت این عمل بستگی به مدت زمان شنوایی فرد دارد و نتایج آن نیز متغیر است و هر چه فرد ناشنوا کوچکتر باشد نتایج مثبت تر و شنوایی بهتر است.

□ پیوند مغز استخوان

ایران همچنین در زمینه پیوند مغز استخوان دومین کشور پس از ایتالیا (از نظر تعداد پیوند) در جهان است. به گونه ای که از ۲۶ سال پیش تاکنون بیش از ۵ هزار و ۳۷۳ مورد پیوند سلول های بنیادی خون و مغز استخوان تنها در بیمارستان شریعتی تهران انجام شده است و سالانه به طور میانگین ۷۰۰ پیوند در ایران صورت می‌گیرد.

□ تزریق سلولهای شوان برای ترمیم آسیبهای نخاعی^۳

پروژه تزریق سلول‌های شوان برای ترمیم آسیب‌های نخاعی به عنوان یک درمان بی‌خطر، نخستین بار در جهان از سوی پژوهشگران ایرانی اعلام شد و نتایج بالینی این تحقیق پس از ۱۰ سال به اطلاع عموم رسید^۴. روش تزریق سلول‌های شوان به بیماران آسیب نخاعی، یک روش ابتکاری و نوین است که اولین بار از سوی دانشمندان ایرانی با موفقیت انجام گرفت. در این روش از سلول‌های غلاف عصبی محیطی (شوان) استفاده می‌شود. سلول‌ها از عصب پای شخص برداشته و به مدت سه الی چهار هفته کشت و تکثیر می‌شوند و سپس عمل پیوند انجام می‌شود. پیش از آن، دانشمندان روس با استفاده از سلول‌های مخاط بویایی و دانشمندان چینی هم با استفاده از سلول‌های بنیادی جنین سقط شده سعی در ترمیم ضایعات نخاعی داشتند. اما هیچ کدام به اندازه روش ایرانی ترمیم ضایعات نخاعی با کمک تزریق سلول‌های شوان نتیجه

۱. نخستین عمل کاشت حلزون شنوایی با پروتز هیبرید، فارس، ۹۶/۱۰/۱۵

۲. فعالیت ۱۱ مرکز کاشت حلزون شنوایی در ایران، خبرگزاری صدا و سیما، ۹۷/۲/۱۹

۳. نگاهی بر دستاوردهای بهداشتی و پزشکی انقلاب اسلامی ایران، حوزه، ۹۷/۶/۲۲

۴. باشگاه خبرنگاران جوان، ۹۱/۱۱/۲۲

نگرفته‌اند.^۱ برای این که درمان با تزریق سلول‌های شوآن به بیماران آسیب نخاعی موفقیت آمیز باشد، بیمار آسیب نخاعی نباید بالای ۵۰ سال باشد، ضایعه نخاعی دچار عفونت خاصی نباشد و علائم نورولوژیک محدودی در ناحیه ضایعه وجود داشته باشد.

□ ایران پرچمدار درمان بیماری لک و پیس

ایران اولین کشور جهان در درمان بیماری لک و پیس (ویتیلیگو) است. وقتی رنگدانه سلول‌های پوییتی از بین می رود پوست فاقد رنگدانه و سفید مشکلات روحی برای بیمار ایجاد می کند. در این روش با استفاده از انتقال سلول‌های رنگدانه ای ملانوسیت از نواحی سالم بدن بیماری صد در صد درمان می شود.

□ کلام آخر

موفقیت‌های چشمگیر دانشمندان علوم پزشکی کشورمان در حوزه‌های مختلف درمان بیماریها با روشهای پیشرفته همگام و گاه جلوتر از برخی کشورهای پیشرفته دنیا نشان از همت والا و ابتکار و توانمندی کشورمان برای دستیابی به اقتدار علمی در منطقه و جهان دارد. این موفقیتها علاوه بر خدمت رسانی به مردم کشورمان و کاهش آلام آنها با جلوگیری از خروج مقادیر زیادی ارز از کشور به اقتصاد ملی کمک می کند. امروزه با توسعه توریسم درمانی پزشکان توانمند کشورمان میزبان بیمارانی از کشورهای منطقه و جهان برای استفاده با اطمینان از به روزترین روشهای درمانی دنیا و نیز آموزش این روشها در کشور هستند.



۱. روش اختصاصی ایران در درمان ضایعات نخاعی، همشهری، ۸۵/۱۱/۱۵