

مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی

بیمارستان دکتر مسیح دانشوری

معرفی و تاریخچه تاسیس:

پیشینه شکل گیری بیمارستان فعلی مسیح دانشوری به یکصد سال پیش بر می گردد. مظفرالدین شاه مبتات به بیماری سل شد و بدستور پزشکان فرانسوی دربار و پدرش ناصرالدین شاه به تهران منتقل گردید. در سال ۱۳۲۰ هجری قمری زمین فعلی بیمارستان خریداری و کاخ کوچکی برای استراحت ولیعهد ساخته شد. بعد ها این زمین و ساختمان با همت مرحوم دکتر مسیح دانشوری در دهه ۱۳۱۰ هجری شمسی از دربار اخذ شد و یک مدرسه پرستاری در آن احداث گردید. در سال ۱۳۶۵ به عنوان یکی از واحد های تابعه دانشگاه قرار گرفت. سپس در سال ۱۳۷۱ مرکز تحقیقات سل و بیماری های ریوی در محوطه پزشکی دکتر مسیح دانشوری تاسیس و شروع به کار شد. برای ارتقا مدیریت و دستیابی به اهداف متعالی، مرکز تحقیقات سل و مرکز درمانی سل و بیماری های ریوی در هم ادغام و در قالب مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماریهای ریوی دکتر مسیح دانشوری مورد تصویب قرار گرفت.

نام بخش های آموزشی

- ۱) بخش داخلی (ریه، غدد، قلب، نفرولوژی، خون و سرطان، تست خواب، برونکوسکوپی)
- ۲) بخش عفونی (سل، HIV، عفونت در نقص ایمنی)
- ۳) بخش جراحی (توراکس، قلب)
- ۴) بخش مراقبت های ویژه
- ۵) بخش بیهوشی
- ۶) بخش گوش و حلق و بینی (فلوشیپ رینولوژی)
- ۷) بخش پاتولوژی (شامل آزمایشگاه میکوباکتریولوژی، ویروولوژی، ایمونولوژی، قارچ شناسی)
- ۸) بخش رادیولوژی
- ۹) بخش اطفال (ریه، ایمونولوژی آلرژی)
- ۱۰) پزشکی هسته ای (PET Scan)

ویروس شناسی

- ۱) اولین و تنها آزمایشگاه مستقل تخصصی ویروس شناسی در بخش دولتی و دانشگاهی می باشد که تاسیس شده و دارای مسئول فنی با تخصص ویروس شناسی پزشکی می باشد. در واقع به علت استقرار در یک مرکز بیمارستانی، تجلی واقعی پیوند بین بالین و آزمایشگاه در این مرکز صورت گرفته است که این مرکز را محیطی کم نظیر در آموزش دانشجویان و محققین کرده است.
- ۲) اولین آزمایشگاه مرجع HPV در کشور بوده که مورد تایید شبکه جهانی پاپیلوما و اداره کل مرجع سلامت می باشد.
- ۳) در ضمن این آزمایشگاه، آزمایشگاه ارجاعی منطقه ای شبکه آنفلوانزا نیز می باشد.
- ۴) آزمایشگاه ویروس شناسی تنها آزمایشگاه ویروس شناسی در ایران است که تست مقاومت به داروهای ضد HIV و CMV به صورت ژنوتیپی و روتین انجام می دهد.
- ۵) در بین آزمایشگاه های خدمت رسان به بیماران مبتلا به HIV علی رغم اینکه در شبکه آزمایشگاه ایدز نمی باشد، بیشترین خدمات تشخیصی مولکولی (کیفی، کمی و ژنوتیپ دارویی) را در کشور دارد.
- ۶) همین موقعیت در خصوص تشخیص عفونت های تنفسی ویروسی مانند ویروس های آنفلوانزا، پاراویروس ها، RSV، رینو ویروس ها و ... هم صدق می کند به طوری که در سال بیش از ۱۰۰۰ تشخیص مولکولی ویروس آنفلوانزا به تنهایی در مرکز در مرکز صورت می پذیرد.
- ۷) تشخیص مولکولی تنوع وسیعی از ویروس ها شامل تنفسی، فرصت طلب، منتقله از راه خون، منتقله از راه آب و غذا، منتقله از راه تماس جنسی و غیر این آزمایشگاه را منحصر به فرد کرده به طوری که به عنوان آزمایشگاه ارجاعی در دانشگاه از طرف اداره کل مرجع سلامت شناخته شده است.

مایکوباکتریولوژی

آزمایشگاه رفرانس سل کشور

آزمایشگاه مقبول فوق منطقه ای سل سازمان بهداشت جهانی

توانبخشی

بیمارانی که کاندید عمل جراحی در قفسه سینه، پیوند ریه و جراحی قلب می باشند با انجام بازتوانی ریه عوارض کمتری بعد عمل دارند و سریعتر ترخیص می شوند.

در مجموع با در نظر گرفتن برنامه بازتوانی ریوی، تعداد بیمارانی که نیاز به بستری در بخش های ویژه و بخش های داخلی دارند کاهش یافته و مراجعات به اورژانس ها کم می شود و در نتیجه بار مالی از دوش بیمه ها و وزارت بهداشت کم خواهد شد.

آنکولوژی

اولین مرکز در ایران که به طور خاص روی سرطانهای قفسه صدری و بخصوص کانسره های ریه را درمان می کند. بیشترین تعداد مراجعه کانسر ریه به یک مرکز در ایران و به احتمال زیاد در خاورمیانه

خواب

از نظر کلی بهترین آزمایشگاه خواب باید اسکورینگ نوار خواب و یا به عبارتی امتیاز نرمال از غیر نرمال توسط پزشک داده شود نه آنالیز کامپیوتری که تقریباً به جز مرکز ما و اصفهان و بهارلو، سایر مراکز دولتی و خصوصی از این قانون تبعیت نمی کنند از نظر علمی اکثر مراکز اصل اولیه را ندارند و این رکن مهمی است در این رشته طبق تصویب وزارت ریه و نورولوژی و روانپزشکی و گوش حلق و بینی و طب کار در کنار هم باید کار کنند.

کودکان

- ۱) اولین مرکز سل کودکان به شکل تخصصی در ایران
- ۲) اولین و تنها مرکز تحقیقات تنفسی کودکان در ایران، ارتباط تنگاتنگ با مراکز تحقیقاتی دو کشور فرانسه و آمریکا با چاپ مقالات متعدد در ژورنالهای معتبر Science و Nature.
- ۳) اولین تنها مرکز ICU تنفسی کودکان در ایران
- ۴) پذیرش اولین گروه دستیاران فوق تخصصی ریوی کودکان در ایران
- ۵) اولین مرکز راه اندازی طرح Registry بیماران سیستمیک فیبروز در ایران (تنها بخش ریه کودکان که بیماران مبتلا به سیستمیک فیبروزیس به صورت رایگان پذیرش و بستری می شوند و اولین ثبت بیماران مبتلا به سیستمیک فیبروزیس در ایران)
- ۶) بهترین مرکز فوق تخصصی ریه کودکان به لحاظ ارتباط بین بخشی با سایر رشته های مرتبط با این رشته

برونکوسکوپي

اولین و تنها ترین مرکز درمان آسم مقاوم به روش ترموپلاستی با استفاده از رادیو فرکونسی

اولین مرکز سونوگرافی اندوبرونکیال EBUS در ایران

بیشترین تعداد استنت گذاری در تومور تنگی راه هوایی و درمان تنگی عوارض پیوند

بیشترین تعداد کموتراپی اندوبرونکیال راه هوایی

اولین مرکز سونوگرافی پلور و قفسه سینه توسط متخصصین ریه

اولین کارگذاری کاتتر دائم پلورال افیوژن مقاوم

اولین مرکز پلوروسکوپي در ایران با تعداد بیش از ۷۰۰ پلوروسکوپي

اولین مرکز تربیت فلوشیپ اینترنشن ریه بین المللی (هند و عراق)

مرکز برونکوسکوپي اطفال جسم خارجی و تنگی راه هوایی

اولین مرکز کموتراپی داخل پلور در ایران

تنها شعبه کلینیک سارکوئیدوز جامعه جهانی Wasog در خاورمیانه

ما بیشترین اعداد برونکوسکوپیه‌های سرپایی در ایران به صورت ماهانه داریم متوسط ۳۵۰ در ماه
اولین مرکز لیزر تراپی تومور ریه در ایران، حدود ۱۰ سال تنها مرکز بودیم الان به تازگی امام خمینی و رسول دارد
اولین و مدتها تنها مرکز کرایو بیوپسی پارانشیسم ریه، بیوپسی با روش یخ زدن
اولین مرکز Staging تومور ریه با اندوسونوگرافی ریه
تو دنیا اول نیستیم ولی جز سه مرکز اینترونشن خاورمیانه ایم ترکیه و عربستان رقیمون هستند.
تنها مرکز درمان انتراکوز ریه با کوتر و لیزر

ICU

- ۱) اولین بخش آموزشی فلوشیپ مراقبتهای ویژه (۱۳۸۴) و نویسنده کوریکولوم فوق تخصص مراقبتهای ویژه و تعیین و تشکیل بورد فوق تخصص مراقبت های ویژه کشور (تیر ماه ۱۳۹۳)
- ۲) بیشترین Citation مقالات مرتبط به ICU در زمینه مراقبت های ویژه از مراکز تحقیقاتی مسیح در بین مراکز کشور
- ۳) اولین مورد پروسجر های ICU مانند برونکوسکوپي؛ تراکئوستومی؛ گاستروستومی از طریق آندوسکوپي Peg تکنیک ایمپدانس؛ تهویه پرفشار از طریق بینی؛ تهویه غیر تهاجمی؛ Ecmo و بیشترین تعداد CRRT (دیالیز مداوم کشور)
- ۴) بالاترین ایمپکت‌های ژورنال‌های مرتبط با ICU از مراکز تحقیقاتی مسیح در ژورنال‌های فاخر NEJM, JAMA , Nature, Lancet,
- ۵) حضور ادیتوریال بورد هییت علمی مسیح Journal of Critical Care
- ۶) ژورنال Archives of criticl care medicion
- ۷) بیشترین Registration بیماران ARDS, SEPSIS, Tuberculosis در سیستم رجیستری مسیح
- ۸) حضور آموزشی بزرگترین دانشمند دنیا در زمینه ICU در مسیح دانشوری ؛ خصوصاً حضور معتبرترین اینتنسیویست جهان و نویسنده تکست بورد کشور ؛ 1 Vincent j با H index 160 و تیم آموزشی جهت آموزش کلیه اینتنسیویستهای کشور در مسیح دانشوری

آزمایشگاه

بیشترین نمونه پاتولوژی قفسه سینه و ریه کشور
از اولین آزمایشگاه های پاتولوژی کشور که ایمونوهیستوشیمی را راه اندازی کرده است.
بهترین مرکز فوق تخصصی پاتولوژی ریه و توراکس کشور
بیشترین نمونه ها و ترشحات تنفسی کشور در آزمایشگاه میکروب شناسی
از اولین آزمایشگاه های دارای بخش سیتوژنتیک
بیشترین نمونه های مولکولار پاتولوژی کانسر ریه

دیالیز

واحد دیالیز این مرکز در سال ۱۳۸۷ افتتاح شد و در حاضر ارائه خدمات و دیالیز تعداد ۴۰ بیمار سرپایی و حدود ۱۵ بیمار حاد در ماه انجام می دهد که مجموعاً بالای ۶۰۰ جلسه دیالیز در ماه است. بخش دیالیز دارای ۱۰ تخت می باشد که تعداد ۶ دستگاه آن جدیداً توسط خیرین خریداری شده است و از جدیدترین دستگاه ها می باشد.

واحد CRRT (دیالیز مداوم) مخصوص بیماران حاد و ناپایدار در نظر وضعیت همودینامیک یکی از فعال ترین واحد های CRRT ایران می باشد. و واحد CRRT در بخش های دانشگاهی کشور برای دومین بار به صورت عملی در این مرکز راه اندازی شده و درحال حاضر آموزش پزشکان و پرستاران سطح کشور و را نیز به عهده دارد. قبل از CRRT به صورت پراکنده توسط واحد خصوصی انجام می شد و تنها بخش فعال پیوند کبد شیراز بود. درحال حاضر ۳ دستگاه CRRT در مرکز وجود دارد.

بیهوشی

- ۱) مهارت بالای اساتید بیهوشی مرکز و اکثریت دارای تحصیلات فوق تخصصی
- ۲) اولین پیوند ریه
- ۳) اولین پیوند قلب و ریه
- ۴) تنها مرکز انجام لاواژ ریه
- ۵) دارای بالاترین تعداد کارگذاری و راه اندازی اکمو
- ۶) انجام اقدامات پیچیده برونکوسکوپی شامل ترموپلاستی، کرایوبیوپسی، کوتر، استنت تحت بیهوشی
- ۷) استفاده از مانیتورینگ های پیشرفته و منحصر به فرد شامل: سوان کاتر و برون ده قلب
- ۸) استفاده از روش های منحصر به فرد شامل: برونکیال بلاکر، دبل لومن و جت ونتیلیسیون
- ۹) انجام ماهانه ۴۰۰ عمل جراحی توراکس و ۲۵۰ مورد ENT و سالانه ۱۰-۱۲ مورد پیوند ریه ۴۰-۳۰ مورد پیوند قلب

پیوند ریه

تا بحال ۱۲۳ پیوند ریه انجام شده که ۷۲ تا دوریه بوده است.

اولین پیوند ریه سال ۱۳۷۹ انجام شد که یک مورد فیبروز ریه در بیمارستان امام خمینی انجام شد و ۱۰ سال زنده بود.

اولین پیوند ریه مسیح دانشوری سال ۱۳۸۰ برای یک مورد فیبروز ریه و به صورت تک ریه پیوند شد. طولانی ترین عمر پیوند ریه ریه ۱۰ سال می باشد.

در سال جاری ۵ پیوند ریه انجام شده است که دلیل اصلی کاهش پیوند کمبود دهنده می باشد.

منبع اصلی ریه تهران است که در سال جاری یک مورد ریه مناسب از سایر مراکز فراهم آوری تهران که عمده ترین آن دانشگاه علوم پزشکی ایران معرفی شده است .

ایران در پیوند ریه در منطقه بعد از عربستان و ترکیه قرار دارد با اختلاف زیاد نسبت به تعداد در سال گذشته ایران ۹ پیوند، ترکیه ۴۲ پیوند و عربستان ۷۲ پیوند ریه داشتند.

ایران سی وهفتمین کشور جهان از نظر اهدای عضو و از نظر پیوند ریه سی وششمین کشور دنیا می باشد.

۱۲۳ مورد پیوند فقط مربوط به مسیح دانشوری می باشد و درکل کشور ۱۵۵ پیوند ریه انجام شده است .

بخش قلب و پیوند

دومین مرکز پیوند قلب کشور

اولین پیوند همزمان قلب و کلیه در ۸۷

تعداد کل پیوند قلب در مرکز ۲۴۸، از سال ۱۳۸۵

اولین مرکز پیوند قلب وریه همزمان در کشور

حدودا ۵۰۰ آمبولیزاسیون

بیشترین تعداد پولمورنی اندارترکتومی در کشور: ۸۵ عدد، تبریز در حدود ۱۰ عدد و در مرکز شهید رجایی کمتر از ۵ عمل

تعداد اکتو ۱۲۴ دفعه

اولین مرکز جهت دیالیز CRRT با تعداد ۳۰۰۰ مورد

(بقا یک ساله ۷۵٪ و بقا ۱۰ ساله ۶۵٪ بوده است که در کشورهای غربی بقا یک ساله ۹۰٪ و بقا ۱۰ ساله حدود ۵۵٪ می باشد. در منطقه کشوری که پیوند قلب را انجام میدهند عبارتند از ترکیه، عربستان قرقیزستان، پاکستان و اسرائیل، تا سال ۲۰۰۸ میلادی وضعیت پیوند قلب وریه کشور ما در منطقه بسیار مطلوب بود. از نظر پیوند قلب از تمام کشورها سرآمدتر و فعالتر بودیم. ولی هم اکنون در پیوند قلب و ریه قلب مصنوعی هم اکنون ترکیه در مقام اول عربستان دوم و ایران سوم می باشد

فراهم آوری اعضای پیوندی

تا بحال در کشور جان ۱۶ هزار بیمار نیازمند به پیوند با اهدای عضو نجات پیدا کرده است.

تا بحال در کشور تقریبا ۷۰۰۰ مورد مرگ مغزی به اهدا رسیده است.

از ۱۶ هزار عضو اهدایی کشور بیش از ۵۰۰۰ مورد در بیمارستان مسیح دانشوری بوده است.

ایران رتبه ۳۵ را در امر اهدای عضو در دنیا دارد.

ایران رتبه اول اهدای عضو را در آسیا و خاور میانه دارد.

تصویر برداری

بیشترین آمار بیوپسی ریه با هدایت سی تی اسکن از سال ۱۳۷۵ تاکنون

مرکز آموزش سی تی اسکن ریه به پزشکان متخصص رادیولوژی سراسر کشور

اولین مرکز پت-سی تی (PET CT) راه اندازی شده در ایران از سال ۱۳۹۲ با پوشش بیش از ۱۴ هزار بیمار سرطانی تاکنون

پیشرفته ترین دستگاه PET CT از نوع discovery 680 شرکت GE با بالاترین رزولوشن تصویر برداری در خاورمیانه و آسیای جنوب غربی

پیشرفته ترین سیکلوترون تولید رادیوداروی پت سی تی همراه با بخش فیزیک و فارماکولوژی اختصاصی دستگاههای رادیولوژی فول دیجیتال پیشرفته DDR و همچنین CR

آموزش

ماهیهانه به طور متوسط تعداد ۲۷ نفر دستیار فوق تخصصی، ۷۲ نفر دستیار تخصصی، ۲۰ نفر کارورز و ۶۳ نفر کارآموز پزشکی در این مرکز مشغول به فعالیت می باشند.

مهمترین وجوه تمایز آموزشی مرکز از سایر مراکز

۱- اخلاق حرفه ای:

-طبق ارزشیابی سالیانه اعضا هیات علمی که توسط فراگیران انجام گرفته اخلاق حرفه ای اعضا هیات علمی از امتیاز بالایی برخوردار بوده است. به طور مستمر و منظم جلسات اخلاق حرفه ای با همکاری گروه اخلاق پزشکی دانشگاه در این مرکز برگزار و کلیه پزشکان و فراگیران در این جلسات حضور دارند.

-حضور فیزیکی اعضا هیات علمی

۲- مجازی سازی آموزش

مرکز تحقیقات پزشکی ازراه دور ۳۲ کلاس آموزشی

بیمارستان های مسیح دانشوری، شهدا، طالقانی، لقمان، اختر، مدرس، امام حسین (ع)

۳- امور بین الملل

برگزاری ۲ کارگاه بین المللی توسط این مرکز

-جذب دانشجویان خارجی

-برگزاری دوره های آموزشی جهت پزشکان متخصص افغانی در زمینه بیماریهای ریوی وسل

۴- مرجعیت علمی در آموزش

این مرکز با دارا بودن اساتید برجسته، متخصص و متبحر هر ساله دستیاران فوق تخصصی در رشته های (ریه، جراحی توراکس ، فلوشیپ خواب، مراقبتهای ویژه، ریه اطفال ، ایمنولوژی و آلرژی (ENT) تربیت می نماید.

فلوهای برگزیده این مرکز در سطح کشوری:

در کلیه سالها نفرات برتر جراحی توراکس و فوق تخصص ریه از این مرکز بوده اند.

به عنوان مثال در سال جاری :

در رشته مراقبتهای ویژه آقای دکتر حسن صفدری

در رشته ریه بزرگسال خانم دکترزهره مهربان

در رشته جراحی توراکس آقای دکتر سلمان

تحقیقات و فناوری

اهم آن عبارتند از:

- ۱- پژوهشکده برتر دانشگاه در سال جاری
- ۲- رتبه اول قطب علمی منتخب کشور از میان پنجاه قطب
- ۳- رتبه اول مراکز تحقیقات مستقل کشور
- ۴- حائز نفرات برتر در جشنواره رازی کشور
- ۵- دارای سه مجله انگلیسی زبان علمی و پژوهشی سایت شده در ISI , Pub Med
- ۶- دارای یک نشریه علمی نشریه علمی و پژوهشی فارسی و یک نشریه انگلیسی
- ۷- دارای نه مرکز تحقیقات مصوب کشوری
- ۸- دارای دو مرکز همکار سازمان بهداشت جهانی (آموزش سل و کنترل دخیانیات)
- ۹- ساختمان پژوهشگاه باقرالعلوم با ۹ طبقه (پیشرفته فیزیکی ۵۰ درصد)

امور توسعه ای

- ۱- تبدیل از آسایشگاه مسلولین به مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی معتبر منطقه
- ۲- از نزدیک ۳۰۰۰ نفر مراجعه کننده سرپایی ماهانه در سال ۱۳۸۱ به ۲۷۰۰۰ نفر ماهانه در ۱۳۹۷
- ۳- از ۱۶۰ تخت در سال ۱۳۸۱ به ۴۳۴ تخت در سال ۱۳۹۷
- ۴- افتتاح و بهره برداری از دو بخش اورژانس جدید و ساختمان مرجع پیوند دانشگاه در تیر ۹۸ با بیش از ۲۲ تخت ویژه پیوند، جراحی قلب باز و مراقبتهای تنفسی، ۱۲ تخت بستری پیوند، ۶ اتاق عمل ویژه، ۱۴ تخت اورژانس جدید سل و عفونی
- ۵- ساختمان درمانی امام حسن مجتبی(ع) فاز اول با بیش از ۳۲۰ تخت (پیشترفته فیزیکی ۷۵ درصد)
- ۶- ارتقای بیمارستان به ۷۷۷ تخت با پایان یافتن فاز اول امام حسن مجتبی (ع) ، بیمارستان آموزشی جایگزین
- ۷- اخذ موافقت اصولی از وزارت بهداشت برای مرکز تصویر برداری پیشرفته بیمارستان
- ۸- شناسایی زمینهای بیمارستان و اخذ گواهی بند دال پلاک ثبتی بیمارستان از ۷ هکتار به ۱۹ هکتار (درمراحل نهایی اخذ سند مالکیت می باشد).