

بسمه تعالی



مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش پورسینای حکیم یکی از اولین مراکز تحقیقات خصوصی کشور واقع در شهر اصفهان است که فعالیت‌های پژوهشی و آموزشی خود را از سال ۱۳۸۱ و در قالب گرانت‌های پژوهشی در مشارکت با دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و سرمایه‌گذاری خصوصی آغاز به کار کرده و در سال ۱۳۹۳ به عنوان یکی از معدود مراکز تحقیقات خصوصی کشور در وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی به ثبت رسیده و موافقت اصولی را اخذ کرده است. در حال حاضر این مرکز در کنار کلینیک تخصصی، فوق تخصصی بیماری‌های داخلی و گوارش و آزمایشگاه تشخیص طبی، پاتولوژی و تشخیص مولکولی به عنوان بخشی از موسسه بزرگ پژوهشی، درمانی و توسعه پورسینای حکیم در حال فعالیت می‌باشد. این مرکز تحت پوشش نظارتی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و دارای همکاری سازمانی با آن دانشگاه است. مرکز تحقیقات پورسینای حکیم با دانشگاه‌ها و موسسات علمی و پژوهشی متعدد داخل و خارج کشور همکاری داشته است.

توسعه زیرساخت‌های پژوهشی:

با توجه به حوزه فعالیت مرکز اقدامات مناسبی برای توسعه زیرساخت‌های نرم (مانند بیوبانک‌ها، نظام‌های ثبت، مطالعات کوهورت و ...) صورت گرفته است.

- (a) این مرکز از سال ۱۳۸۱ ثبت بیماری‌های دستگاه گوارش فوقانی و تحتانی که برای بررسی غربالگری یا علائم گوارشی مراجعه کرده اند را بصورت گزارشات تصویری بعنوان یکی از سه مرکز اول ایران انجام داده است.
- (b) از سال ۱۳۸۱ ثبت بیماری‌های پانکراتوبیلیاری را بعنوان اولین مرکز ERCP درمانی در اصفهان را انجام داده که ابتدا بصورت کاغذی و سپس با ساخت یک نرم افزار اختصاصی بصورت الکترونیک ثبت شده است.
- (c) از سال ۱۳۸۴ ثبت داده‌های آزمایشگاهی و پاتولوژی و بانک لام و بلوک‌های همه بیماران مراجعه کننده به مرکز را انجام داده است.
- (d) از سال ۱۳۹۴ ثبت بیماری‌های التهابی روده (IBD) و بیماری سلیاک (Celiac) را آغاز کرده است.
- (e) از سال ۱۳۹۸ ثبت بیماران CRC را آغاز کرده و دیتا بانک مربوطه و فرم‌های الکترونیک پرسشنامه‌های جهت جمع‌آوری اطلاعات بیماران CRC تهیه شده است. در همین رابطه بیوبانک مربوط به نگهداری خون و بافت بیماران CRC راه‌اندازی و کلیه مستندات مربوطه اعم از دستورالعمل و SOP استفاده از بیوبانک مطابق با استانداردهای موجود و نیز نرم افزار بیوبانک تهیه گردید.
- (f) اطلاعات مربوط به بیماران سرطانهای ارثی دستگاه گوارش و سرطان‌های ارثی مرتبط نیز در بانک داده‌های مرکز جمع‌آوری می‌گردد.

ذخایر زیستی در بایوبانک شماره ۱ مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش پورسینای حکیم:

الف. نمونه های جمع آوری و نگهداری شده از افراد سالم یا بیماران دارای پولیپ پیشرفته یا تومور:

- (۱) خون کامل
- (۲) DNA استخراج شده از خون
- (۳) RNA استخراج شده از خون
- (۴) DNA استخراج شده از بافت (سالم ، پولیپ یا تومور)
- (۵) RNA استخراج شده از بافت (سالم ، پولیپ یا تومور)
- (۶) اطلاعات کامل بیماران (اطلاعات دموگرافی، فعالیت فیزیکی، استرس و سبک تغذیه و ...)

ب. خون کامل بیماران دارای سرطان روده بزرگ ارثی

ج. خون کامل خویشاوندان درجه اول بیماران دارای سرطان روده بزرگ ارثی

د. خون کامل بیماران FAP

ه. ایزوله های اشرشیاکلی اتصالی تهاجمی (*AIEC: Adherent Invasive Escherichia coli*) از گروه های زیر:

- (۱) بیماران low grade dysplasia یا بیماران آدنوکارسینوما با شاخص $T > 1$ (CRC1)
- (۲) بیماران High grade dysplasia یا بیماران آدنوکارسینوما با شاخص $T \geq 1$ (CRC2)
- (۳) افراد مراجعه کننده بدون علائم و شاخص های CRC با سابقه فامیلی ابتلا به این بیماری (FH)
- (۴) گروهی که قبلا به این بیماری مبتلا بوده اند و درمان شده اند (CRChis)
- (۵) افراد سالم- گروه کنترل

ویژگی های این جدایه ها از جمله: درصد اتصال، تهاجم و بقا و همانندسازی در ماکروفاژ توسط تست های کشت سلولی adhesion assays، invasion assays، gentamicin protection assay و Survival and replication in macrophages بصورت Triplicate تعیین شده است. و نتایج آن ها بصورت میانگین \pm انحراف معیار موجود است. نتایج بررسی های مولکولی فاکتورهای ویروالانس، توکسین های cyclomodulin، تنوع ژنتیکی (تعیین گروه های فیلوژنیک)، انگشت نگاری ژنتیکی به روش 5-Rep-PCR (GTG) ایزوله ها و تایپینگ سویه های منتخب به روش MLST (Multi Locus Sequence Typing) موجود است.

و. DNA استخراج شده از ایزوله های اشرشیاکلی اتصالی تهاجمی (*Adherent Invasive Escherichia coli*) : AIEC از گروه های زیر:

- (۱) بیماران low grade dysplasia یا بیماران آدنوکارسینوما با شاخص $T > 1$ (CRC1)
- (۲) بیماران High grade dysplasia یا بیماران آدنوکارسینوما با شاخص $T \geq 1$ (CRC2)
- (۳) افراد مراجعه کننده بدون علائم و شاخص های CRC با سابقه فامیلی ابتلا به این بیماری (FH)
- (۴) گروهی که قبلا به این بیماری مبتلا بوده اند و درمان شده اند (CRChis)

ز. سرم و پلاسما افراد دارای بیماری سلیاک

نمونه سرم و پلاسما افراد مذکور به همراه جواب آزمایش تائید بیماری سلیاک

ح. بزاق افراد دارای بیماری سلیاک

نمونه بزاق و DNA استخراج شده از بزاق

نگهداری و مدیریت داده‌های پژوهشی مرکز بر اساس پروتکل مشخص

با توجه به اهمیت بالای داده‌های ثبت شده در مرکز، در حال حاضر پشتیبان‌گیری بصورت خودکار و روزانه از داده‌ها و کل سیستم عامل سرور تهیه و سپس نسخه‌های پشتیبان‌گیری شده، به خارج از سرور مربوطه و بر روی سرور دوم منتقل می‌شود.

ثبت مستندات مرکز تحقیقات بر اساس نظام مدون

کلیه مستندات مرکز تحقیقات به صورت فایل الکترونیک و یا فیزیکی در آرشیو مرکز نگهداری می‌گردند.

(a) طرح‌های پژوهشی مرکز تحقیقات اعم از پایان‌نامه‌های دانشگاهی، طرح‌های پژوهشی داخل مرکز و طرح‌های تحقیقاتی خارج مرکز طبق یک فرایند مدون در مرکز پذیرش و اجرا می‌شوند. پس از تدوین و امضای قرار داد تعهدات مالی/اجرایی/حقوقی طرفین طرح‌های مربوطه شماره شده و پس از اتمام مراحل پروژه و ارائه گزارش نهایی و تسویه، مدارک مربوطه در مرکز نگهداری می‌شود.

(b) کلیه طرح‌های پژوهشی که با همکاری مرکز انجام می‌شوند دارای قرارداد اجرای طرح با مرکز هستند که همه این قراردادها در دبیرخانه مرکز شماره شده و قابل پیگیری می‌باشند.

(c) جهت ثبت داده‌های مربوط به بیماریها پرونده الکترونیک عمومی و اختصاصی برای بخشی از بیماریهای گوارشی از جمله بیماریهای التهابی روده، سرطان کولورکتال و سلیاک طراحی شده است. داده‌های آزمایشگاه در نرم افزار آزمایشگاه و داده‌های اندوسکوپی و کولونوسکوپی و کلانژیوگرافی آندوسکوپی عقب‌گرد (ERCP) در نرم افزارهای مربوطه جمع‌آوری می‌گردد که قابلیت جستجو و گزارش‌گیری دارند.

(d) جهت استفاده از بیوبانک مرکز دستور العمل اجرایی تهیه گردیده و نیز جهت استفاده محققین از نمونه‌ها و داده‌های مرکز فرایند مدون تنظیم گردیده است.

(e) همکاریهای مرکز با دانشگاهها، دانشکده‌ها و دیگر مراکز در قالب تفاهم‌نامه‌های همکاری مدون صورت می‌گیرد.

برنامه‌ریزی برای امکان استفاده پژوهشگران مرکز از تجهیزات و سخت‌افزارها

کلیه محققینی که جهت طرح‌های تحقیقاتی نیاز به داده‌های مرکز دارند، پس از تنظیم قرارداد همکاری با مرکز و SOP طرح، درخواست خود را جهت استفاده از داده‌ها به صورت مکتوب ارائه می‌کنند. پس از بررسی درخواست، با در نظر گرفتن محرمانگی داده‌های مرکز بخشی از این اطلاعات توسط مسئول IT و کارشناس پژوهشی مرکز جمع‌آوری و در اختیار پژوهشگران قرار می‌گیرد.

گیرد. در مواردی که نیاز به دسترسی محققین به اصل داده ها می باشد، محدوده دسترسی به داده های نرم افزار توسط بخش IT مرکز تعریف و طبق نظارت مرکز انجام می گردد. در این خصوص محققین مجاز به خروج اطلاعات از مرکز نیستند و طبق هماهنگی قبلی با مرکز، اتاق و سیستم در اختیار آنها قرار می گیرد. کلیه این مراحل طبق برنامه ریزی منسجم جهت هماهنگی و سهولت استفاده پژوهشگران از سیستم های نرم افزاری و سخت افزاری صورت می گیرد.

پروژه های فناورانه:

این مرکز با استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در توسعه زیرساخت ها و فضای فیزیکی اقدام نموده و در حال حاضر چندین طرح فناورانه را در دست اجرا دارد.

تربیت محققین و پژوهشگران:

هدایت علمی و پژوهشی دانشجویان و محققین در قالب پایان نامه و طرح های دانشجویی و برنامه های آموزشی پایه و بالین (تخصصی و فوق تخصصی) از رسالتهای بزرگ مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش پورسینا می باشد. این مرکز از بدو تاسیس تاکنون محققین و پژوهشگران برجسته و توانمندی را به جوامع علمی ملی و بین المللی معرفی کرده است.

تبادل اطلاعات پژوهشی و آموزشی

جهت تبادل اطلاعات و گفتگوی علمی علاوه بر جلساتی که به صورت موردی و حضوری برگزار می گردد، شورای پژوهشی مرکز نیز برگزار می شود و اعضا به بحث و تبادل نظر می پردازند. علاوه بر این گروه مجازی مرکز جهت ارسال اطلاعات و اخبار مرکز و تبادل نظر در خصوص مسائل مختلف مرکز فعال می باشد. تاکنون کنفرانس های آموزشی، ژورنال کلاب و کنفرانس های داخلی متعدد علمی توسط این مرکز برگزار شده است. همچنین چندین سفر به کنگره های علمی داخلی و خارجی توسط مرکز حمایت شده است.

تأسیس سازمان مردم نهاد ملی و علمی سلایک ایران

در راستای حمایت از بیماران سلایک ایران، سازمان مردم نهاد ملی و علمی سلایک ایران از ابتدای سال ۱۳۸۳ با همت اساتید، محققین و خیرین کشور تشکیل شد. تاسیس کارخانه تولید محصولات بدون گلوتن (حاصل یکی از گرانت های بزرگ پژوهشی که در سال ۱۳۸۴ به این مرکز تعلق گرفت) از جمله فعالیتهای این انجمن می باشد که در حال حاضر دارای بیش از ۴۲ شعبه در سراسر کشور می باشد و در قالب انجمن خیریه مردم نهاد به بیماران سلایکی سراسر کشور عرضه محصولات می نماید.

تاسیس موسسه مردم نهاد سلامت و پیشگیری از سرطان پورسینای حکیم:

انجمن مردم نهاد سلامت و پیشگیری از سرطان پورسینای حکیم در سال ۱۳۹۷ با هدف مقابله با رفتارهای پر خطر، تشخیص سرطان در مراحل اولیه و اقدامات درمانی به موقع، پایه گذاری شده است. مطالعات این انجمن در زمینه های اپیدمیولوژی، تغذیه، مسائل زیست محیطی، پیشگیری، غربالگری، تشخیص زودهنگام، درمان و مسائل روانشناختی مربوط به سرطان و پیش آگهی آن توسط محققان برجسته و کارشناسان کلینیک سرطان پورسینای حکیم در حال انجام می باشد. همچنین این انجمن فعالیت های آموزشی گسترده ای را نیز در زمینه های غربالگری، پیشگیری و درمان سرطان دارد.

انجمن مردم نهاد سلامت و پیشگیری از سرطان پورسینای حکیم سعی بر این دارد که با تجمیع امکانات و نیروها و دانشمندان فعال در این حوزه و با فعالیت در حوزه های پیشگیری و یا بهبود روش های درمانی، تعداد مرگ و میرهای ناشی از سرطان، درد و رنج ناشی از بیماری و هزینه های درمان را کاهش دهد.

این مرکز با در اختیار داشتن حجم وسیعی از اطلاعات بیماران و نیز محققان و متخصصان برجسته، آماده همکاری های مشترک در انجام کارآزمایی های بالینی در حوزه گوارش و سرطان و نیز تحقیقات بنیادی، اپیدمیولوژیک و ... می باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد مرکز تحقیقات بیماری های گوارش پورسینای حکیم به وب سایت مرکز (pddrc.com) مراجعه فرمایید.