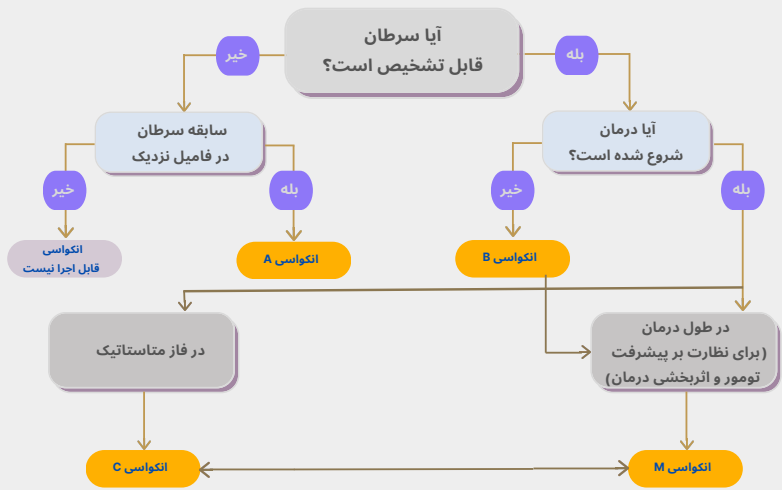


چرا انکواسی؟

- ✓ نشان دادن بهترین استراتژی درمانی و رژیم درمانی
- ✓ هدف گذاری توسعه داروهای جدید
- ✓ ارائه برنامه نوین برای داروسازی کلاسیک
- ✓ انجام ارزیابی ریسک دقیق درمان ها
- ✓ ارتقا اختصاصی تعیین مشخصات سلولی و مولکولی
- ✓ استفاده از فناوری های تشخیصی با کیفیت و حساسیت بالا
- ✓ استفاده از عوامل ژنتیکی کشف شده جدید از طریق آخرین تحقیقات بین المللی
- ✓ تخمین عملکرد تومور از طریق بررسی مسیرهای سیگنال دهی خاص تومور
- ✓ استفاده از پایگاه های داده به روز و پیشرفته از جمله پایگاه های داده کمبریج و دوسلدورف
- ✓ استفاده از روش های غیر تهاجمی و/یا روش های کم تهاجمی



شکل 3.
الگوریتم تشخیصی انکواسی

تنظیم استراتژی درمانی مناسب
که به طور خاص برای بیمار شما
طراحی شده است



انکواسی A (در فاز پیش سرطانی)

روش: با استفاده از فناوری توالی یابی ژنتیکی دقیق و نوین (NGS) بر روی DNA استخراج شده خونی افراد، بررسی پانل چند ژنی به منظور تشخیص افراد دارای واریانت های ژن سرطانی انجام شد.
دستیابی: تعیین خطر ابتلا به سرطان در رابطه با سابقه سرطان در خانواده.

انکواسی B (در فاز سرطانی اولیه)

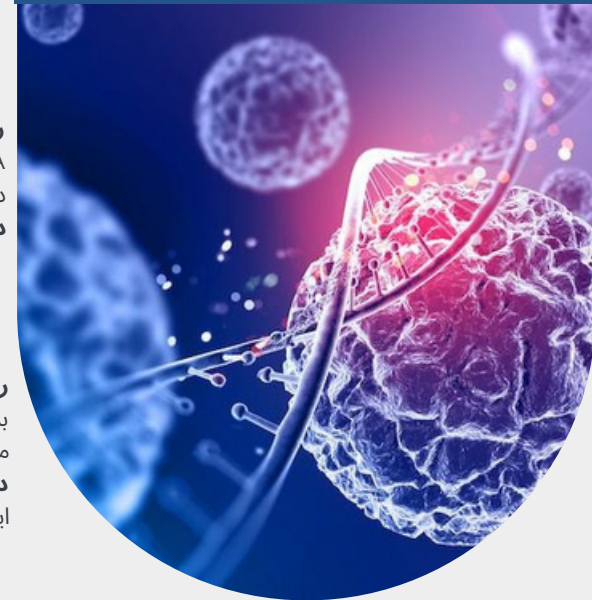
روش: استفاده از فناوری هیبریدی (آزمایش های ایمونوهیستوشیمی و ژنتیکی) براساس نمونه FFPE بیمار به منظور تعیین مشخصات دقیق تر تومورها و مسیرهای مولکولی مربوطه.
دستیابی: برنامه ریزی استراتژی های درمانی فردمحور، پیش بینی پاسخ به ایمونوتراپی، هورمون درمانی، درمان هدفمند و همچنین فرصت عود.

انکواسی C (در فاز سرطان متاستاتیک)

روش: استفاده از نمونه FFPE (فناوری هیبریدی) در رابطه با تومور اولیه و متاستاتیک برای تعیین مشخصات مسیرهای مولکولی خاص تومورهای متاستاتیک، تعیین مشخصات پویایی تومور، و تشکیل تومور در مقایسه با تومور اولیه که منتهی به توصیف مولکولی دقیق تومورها می شود.
دستیابی: برنامه ریزی استراتژی های درمان فردمحور، پیش بینی پاسخ به شیمی درمانی، ایمونوتراپی، هورمون درمانی و درمان هدفمند و همچنین نظارت بر اثربخشی درمان.

انکواسی M (در مرحله درمان و پس از درمان)

روش: استفاده از نمونه های بیوپسی مایع، سلول های تومور در گردش (CTC) و/یا DNA فاقد سلول در گردش (CCFD) برای ویژگی های سلولی و مولکولی سلول تومور و بررسی پیشرفت تومور.
دستیابی: ردیابی CTC ها، نظارت بر اثربخشی درمان، برنامه ریزی استراتژی های درمان فردمحور، پیش بینی پاسخ به شیمی درمانی، ایمونوتراپی، هورمون درمانی و درمان هدفمند.



چرا پزشکی فردمحور در انکولوژی اهمیت دارد؟

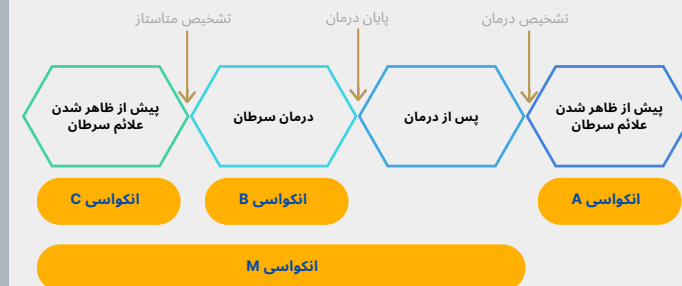
امروزه سرطان یکی از مهم ترین مشکلات سلامتی و دومین عامل مرگ و میر در سراسر جهان می باشد.

بر اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت، 9.6 میلیون نفر در سال 2018، به دلیل سرطان جان خود را از دست دادند که پیش بینی می شود تا سال 2030 به بیش از 13 میلیون نفر افزایش یابد. بر اساس آخرین مطالعات بالینی که در شکل 1 نشان داده شده است، نتایج بالینی رویکردهای پزشکی فردمحور به طور قابل توجهی بیشتر از نتایج حاصل از استراتژی های معمول درمانی در بیماران سرطانی می باشد. علاوه بر این، بسیاری از بیماران حتی پس از برداشتن تومور دچار عود یا شرایط متاستاتیک میشوند. این موضوع نشان می دهد که همانند عوامل محیطی و سبک زندگی، زمینه ژنتیکی نیز نقش مهمی در رشد بدخیمی ایفا میکند.

همچنین، در بین بیماران مبتلا به نوع خاصی از سرطان که با رژیم های مشابه درمان می شوند، پاسخ درمانی یکسانی ندارند. این موضوع اکیداً تأیید شده است که بایستی عوامل ژنتیکی و مولکولی در مبارزه با سرطانها در نظر گرفته شوند.

مزایای انکواسی چیست؟

- افزایش اثربخشی درمان (از جمله نتایج بقا)
- بهبود کیفیت زندگی
- کاهش عوارض جانبی
- در دسترس بودن
- پیش بینی دقیق عود
- پیش بینی و تشخیص شکل گیری سرطان در مراحل اولیه



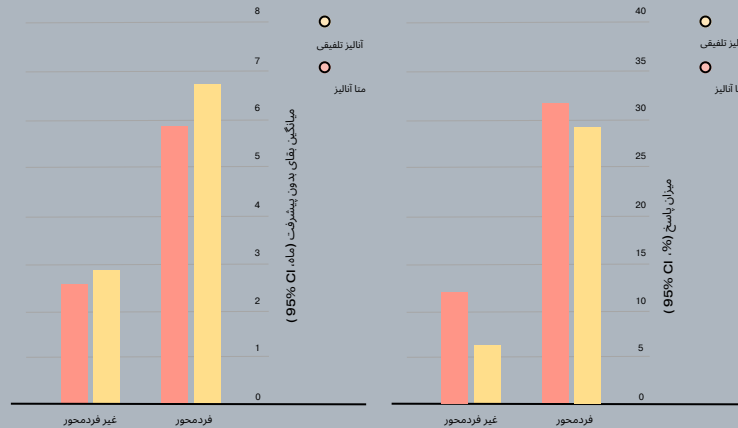
شکل 2. تقسیم بندی انکواسی

انکواسی

انکواسی یکی از رویکردهای دقیق پزشکی فردمحور ابتکاری ماست که به منظور توصیه و پیش بینی درمان سرطان در افراد با سابقه خانوادگی و/یا ایجاد استراتژی فردی برای بیماران سرطانی در مراحل مختلف طراحی شده است.

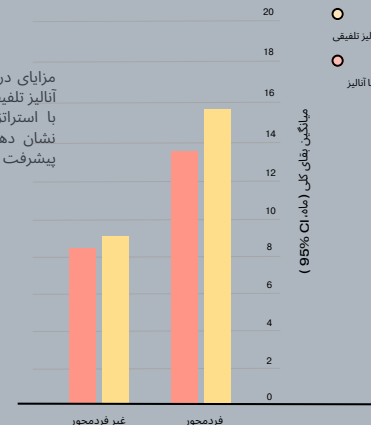
انکواسی، تومور فرد را به عنوان بافت ژنتیکی و ناهمگن بر اساس بیولوژی تومور بیمار و با استفاده از پیشرفته ترین فناوری های مولکولی و سلولی، بررسی می کند. آنالیزهای رونویسی و انتقالی کاملی به منظور یافتن کاربردی ترین انواع جهش ها، انجام می گردد. تیمی متشکل از انکولوژیست ها، ژنتیک شناسان و بیولوژیست های مولکولی در کنار بیمار خواهند بود تا بهترین استراتژی درمانی را برای درمان بیمار تعریف کنند. به عنوان یکی از ویژگی های مهم انکواسی، داده های بالینی مرسوم بیمار تبدیل به فرمت دیجیتال شده و با تمام داده های بیوانفورماتیک مولکولی ترکیب می شوند که برای هر بیمار، فایل سلامت الکترونیکی جامع و متمرکزی ایجاد می شود.

انکواسی بر اساس فاز تشخیصی، به 4 سرویس مختلف انکواسی A، انکواسی B، انکواسی C و انکواسی M تقسیم شده و هر کدام از این سرویس ها، براساس میزان مورد نیاز آنالیزی، دارای نسخه های ابتدایی، پیشرفته و پریمیوم می باشند.



شکل 1.

مزایای درمان فردمحور (الف) نتایج حاصل از آنالیز تلفیقی و متاآنالیز که استراتژی فردمحور را با استراتژی غیر فردمحور مقایسه می کند و نشان دهنده میزان پاسخ (RR)، بقای بدون پیشرفت (PFS) و بقای کلی (OS) می باشد.



درباره ی ما

مرکز بین المللی پزشکی فردمحور (ICPM) (P7MEDICINE) توسط گروهی از دانشمندان که دانش فوق العاده و سابقه درخشانی در زمینه ژنتیک، پزشکی و سلول درمانی/ سلول های بنیادی در سراسر جهان دارند، در سال 2018 افتتاح گردید.

هدف ما روشن کردن گزینه های درمانی کارآمدتر است که با استفاده از آخرین روش های تشخیصی و روش های پیش آگهی بالینی، دستگاه ها، دانش ژنتیکی و الگوریتم های تجزیه و تحلیل منحصربه فرد به پزشکان در هنگام برخورد با موارد پیچیده از جمله انواع مختلف سرطان، کمک می کند.

ورود به دنیای علم و فناوری برای درمان فردمحور سرطان

