

بررسی پروتئومیکی بیماری هیداتیدوزیس در انسان

یکی از مهمترین بیماری های انگلی مشترک بین انسان و حیوان با گسترش جهانی و از جمله در ایران هیداتیدوزیس (بیماری کیست هیداتیک) است. عامل آن کرم نواری شکل *اکینوکوکوس گرانولوزوس* است که فرم بالغ آن در روده گوشتخواران اهلی و وحشی زندگی می کند و انسان با خوردن تخم انگل به مرحله لاروی آن (کیست هیداتیک) مبتلا می شود. کیست هیداتیک در بافتها و ارگانهای مختلف انسان از جمله کبد، ریه و مغز تشکیل می شود. تشخیص بیماری از لحاظ کلینیکی و پاراکلینیکی به علت تشابه با برخی بیماری های دیگر مشکل است. روش های مختلف تصویربرداری، سرولوژی، مولکولی و... برای تشخیص و پیگیری وضعیت درمانی این بیماری به کار رفته است که هر کدام دارای مزایا و معایبی بوده اند. به علت وجود سویه های مختلف که هر کدام می تواند تظاهرات بالینی مخصوص به خود داشته باشند تشخیص این بیماری را مشکل تر نموده است. از این رو ترکیبی از روش های مختلف کلینیکی و پاراکلینیکی برای ارزیابی تشخیص و درمان این بیماری به کار می رود. امروزه کاربرد روش های نوین در بسیاری از بیماری ها مورد نظر می باشد و در برخی موارد بشر به پیشرفت های نسبتا خوبی در این زمینه دست یافته است. محققان رشته های مختلف داخلی، جراحی، رادیولوژی، انگل شناسی، فارماکولوژی، بیولوژی مولکولی، ایمنی شناسی، پاتولوژی و... در مورد این بیماری مهم مشغول به مطالعه می باشند تا بلکه راههای جدیدی را برای آلام بیماران بیابند. علیرغم همه تلاشها، در حال حاضر هیچ مارکری جهت بررسی تشخیص، درمان و کنترل این عفونت در انسان موجود نمی باشد. بنابر این ابداع روش های جدید با هدف پیدا کردن مارکر یا مارکرهای اختصاصی که بتواند مونیتورینگ و کنترل این عفونت را در انسان تسهیل کند بسیار لازم و ضروری است. در این مطالعه که از سال ۹۵ آغاز شده است جنبه های مختلف هیداتیدوزیس از لحاظ ژنومیکسی، پروتئومیکسی، متابونومیکسی و بررسی شبکه های برهم کنش پروتئین-پروتئین در حال انجام است.

این پروژه با حمایت مالی و معنوی معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات پروتئومیکس و ... در حال اجراست. آقایان دکتر نایبعلی احمدی، دکتر مصطفی رضایی طاویرانی، دکتر حکیمه زالی، دکتر سید محمود سجادی و خانم فاطمه سادات سجادی به عنوان مجری و همکار در اجرای این پروژه مشارکت فعال دارند.