

## ویروس شناسی ویروس هپاتیت C

محمد رضا حق شناس<sup>۱</sup>

۱. Ph.D ویروس شناسی، دانشیار گروه میکروب شناسی دانشکده پزشکی ساری، مرکز تحقیقات مقاومت های میکروبی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران haghshenas2001@yahoo.com

ویروس هپاتیت C از گروه ویروس های RNA تک رشته ای با پولاریته مثبت و از خانواده فلاوی ویریده *Flaviviridae* و از جنس *Hepacivirus* و دارای پوشش و به شکل ایکوساهدرال می باشد. ویروس های این گروه بر اساس توالی RNA به ۶ ژنوتایپ اصلی و چندین ژنوتایپ فرعی تقسیم شده اند. هپاتیت C یک بیماری ویروسی است که از طریق تماس با خون و ترشحات بدن افراد مبتلا منتقل می شود. این بیماری در اکثر بیماران حالت مزمن پیدا کرده و تعدادی از این افراد در آینده دچار عوارض بیماری مانند سیروز یا سرطان کبد می شوند. این بیماری از طریق تماس با خون فرد آلوده به سایرین منتقل می شود و بیشترین روش هایی که در حال حاضر موجب سرایت بیماری هستند، استفاده از فرآورده های خونی و نیز استفاده از سرنگ های مشترک در معتادان است. احتمال سرایت ویروس هپاتیت C از طریق روابط جنسی کمتر است. ویروس هپاتیت C از طریق فرآورده های خونی و از راه انتقال خون عامل بیماری منتقل می شود قبلاً انتقال این ویروس از طریق خون ها و اعضای اهدایی آلوده صورت می گرفت اما در حال حاضر تمام خون ها و اعضای اهدا شده از نظر آلودگی با ویروس هپاتیت C آزمایش می شوند. در معتادان تزریقی که از سوزن های تزریقی مشترک استفاده می کنند، بالاترین میزان ابتلا به هپاتیت C وجود دارد. احتمال انتقال بیماری از طریق رابطه جنسی کم است. در مواردی هپاتیت C از طریق مادر آلوده به نوزاد منتقل می شود که احتمال انتقال ویروس از مادر باردار به جنین کم می باشد راهی برای کاهش خطر آن وجود ندارد. از طریق شیردهی انتقال ویروس هپاتیت C گزارش نشده است ولی در صورتی که نوک پستان مادر زخم یا خونریزی داشته باشد، احتمال انتقال بیماری وجود دارد. بیماری هپاتیت C زمانی رخ می دهد که شما آلوده به ویروس عامل این بیماری (HCV) باشید. شما زمانی آلوده به ویروس عامل هپاتیت C می شوید که خون فرد آلوده به آن وارد بدن شما شود. راههای ورود شامل: از طریق سوزن آلوده به خون فردیکه هپاتیت C دارد، از طریق زخمی که بر روی پوست بوده و خون آلوده بر روی آن بریزد و خون فرد آلوده با چشم و یا دهان شما در تماس باشد. و افرادیکه در خطر ابتلا به بیماری هپاتیت C هستند شامل: معتادان تزریقی که از سرنگ و سوزن مشترک استفاده می کنند، رابطه جنسی محافظت نشده با فرد مبتلا به هپاتیت C، افرادیکه در بخش درمانی کار می کنند، کودکان زاده شده از مادر آلوده به ویروس هپاتیت C، دریافت طب سوزنی و یا خالکوبی (تاتو) با سوزن های آلوده، دریافت عضو از فرد مبتلا به این بیماری، افرادیکه وسایل شخصی مشترک همچون تیغ و یا مسواک مشترک با فرد آلوده به ویروس دارند و افرادیکه برای مدت طولانی دیالیز می شده اند.

عفونت هپاتیت C می تواند سالها در بدن مانده و باعث مشکلات جدی همچون: ۱- زخم در بافت کبدی (سیروز کبدی) - بعد از بیست تا سی سال از ابتلا به هپاتیت C فرد دچار سیروز کبدی می شود. بعد از زخم شدن کبد، فعالیت برای کبد سخت می شود، ۲- سرطان کبد - تعداد کمی از افراد مبتلا به هپاتیت C ممکن است به سرطان کبد نیز دچار شوند و ۳- نارسایی کبد - کبدی که شدیداً توسط هپاتیت C آسیب دیده است، ممکن است قادر به عملکرد مناسب نباشد.

[www.hep.mzums.ac.ir](http://www.hep.mzums.ac.ir)