

پیشرفت های جدید در تکنولوژی واکسن های HPV

مریم غمخوار

کارشناس ارشد مامایی عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

چکیده

ویروس پاپیلومای انسانی (HPV) شایع ترین بیماری منتقله جنسی در سراسر دنیا می باشد. انواع پرخطر آن از عوامل اصلی کانسره های سرویکس، ولو، واژن، مقعد، آلت تناسلی مردان و زیر مجموعه ای از سرطان های سر و گردن به شمار می رود. کانسر سرویکس یکی از علل اصلی مرگ و میر زنان به ویژه در کشورهای جهان سوم می باشد و مطالعات نشان دهنده افزایش مرگ و میر ناشی از این کانسر است. واکسن های پیشگیرانه و درمانی HPV حکایت از پیشرفت های جدیدی در تکنولوژی واکسیناسیون آن دارد. واکسیناسیون پیشگیرانه HPV مبتنی بر فناوری DNA نو ترکیب هستند و از آنتی ژن خاصی از HPV تهیه می شوند. این واکسن ها بسیار ایمنی زا هستند و آنتی بادی های خاصی را القا می کنند. واکسن های درمانی HPV با واکسن های پیشگیرانه آن متفاوت می باشند، زیرا به جای خنثی کردن آنتی بادی ها، برای ایجاد ایمنی سلولی در سلول های منطقه تبدیل سرویکس طراحی شده اند. واکسیناسیون درمانی سلول های T سیتوتوکسیک را علیه پروتئین های HPV تولید می کند و یک استراتژی امیدوار کننده به شمار می رود. گنجاندن آنتی ژن های HPV بیشتری در واکسن های درمانی برای افزایش کارایی آن می تواند اهداف جدید امیدوار کننده ای در پی داشته باشد.

واژگان کلیدی: ویروس پاپیلومای انسانی، کانسر سرویکس، واکسن های پیشگیرانه، واکسن های درمانی