

Lidské papillomaviry jsou původci mnoha onemocnění. Do této doby bylo zjištěno více než 100 typů HPV, které se dělí na vysoce rizikové a níže rizikové. Nejzávažnějším onemocněním, které lidské papillomaviry způsobují, je karcinom děložního hrdla. K prevenci vzniku tohoto onemocnění byly vyvinuty dvě odlišné vakcíny Cervarix a Silgard. Bivalentní vakcína Cervarix působí proti HPV typům 16 a 18. Tyto typy HPV jsou v 70% vyvolavatelé karcinomu děložního hrdla. Tetravalentní vakcína Silgard působí kromě HPV typů 16 a 18 také proti typům 6 a 11 způsobujícím genitální bradavice.