چکیده 27

**ویروس انکولیتیک برای درمان سرطان**

ویروس های Oncolytic گونه های ویروسی طبیعی یا اصلاح شده ژنتیکی هستند که بطورانتخابی سلولهای سرطانی را آلوده کرده و می کشند. چنین ویژگی ذاتی و یا اعطایی علاقه بسیاری را دربکارگیری ویروس های oncolytic به عنوان عوامل بسیارهدفمند که واسطه اثرات ضد سرطانی خودکار سلول های سرطانی است، ایجاد کرده است. ولی شواهد موجود نشان می دهد که پتانسیل درمانی ویروس درمانی oncolytic نتیجه ساده اثر آسیب رسانی سلولی نیست، بلکه به شدت متکی بر القای پاسخ ایمنی ذاتی در مقابل سلول های تغییریافته است. درراستای این مفهوم، اثرات فوق العاده ضد سرطان زمانی مشاهده می شود که ویروس های oncolytic طوری طراحی شده باشند که مولکول های محرک ایمنی را بیان کنند و یا با آنها تزریق شوند. اگر چه مطالعات متعدد نشان داده است که ویروس های oncolytic به خوبی توسط بیماران مبتلا به سرطان تحمل می شوند، پتانسیل درمانی کامل ویروس درمانی oncolytic به ویژه هنگامی که در غیاب عوامل محرک ایمنی بکار رود، همچنان نامعلوم است. دراینجا، ما آخرین پیشرفت ها در این زمینه فعال را پوشش داده، مطالعات درجه بالایی را که در طول 12 ماه گذشته منتشر شده است، خلاصه کرده و در مورد آزمایش های بالینی که در مدت مشابه به منظور بررسی پتانسیل درمانی ویروس oncolytic آغاز شده است بحث خواهیم کرد.

[Oncoimmunology.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25097804) 2014 Jun 1;3:e28694. eCollection 2014.

**Trial Watch:: Oncolytic viruses for cancer therapy.**

[Pol J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Pol%20J%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)1, [Bloy N](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Bloy%20N%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)1, [Obrist F](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Obrist%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)1, [Eggermont A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Eggermont%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)2, [Galon J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Galon%20J%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)3, [Cremer I](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Cremer%20I%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)4, [Erbs P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Erbs%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)5, [Limacher JM](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Limacher%20JM%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)5, [Preville X](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Preville%20X%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)5, [Zitvogel L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Zitvogel%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)6, [Kroemer G](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Kroemer%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)7, [Galluzzi L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Galluzzi%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=25097804)8.

**Abstract**

Oncolytic viruses are natural or genetically modified viral species that selectively infect and kill neoplastic cells. Such an innate or exogenously conferred specificity has generated considerable interest around the possibility to employ oncolytic viruses as highly targeted agents that would mediate cancer cell-autonomous anticancer effects. Accumulating evidence, however, suggests that the therapeutic potential of oncolytic virotherapy is not a simple consequence of the cytopathic effect, but strongly relies on the induction of an endogenous immune response against transformed cells. In line with this notion, superior anticancer effects are being observed when oncolytic viruses are engineered to express (or co-administered with) immunostimulatory molecules. Although multiple studies have shown that oncolytic viruses are well tolerated by cancer patients, the full-blown therapeutic potential of oncolytic virotherapy, especially when implemented in the absence of immunostimulatory interventions, remains unclear. Here, we cover the latest advances in this active area of translational investigation, summarizing high-impact studies that have been published during the last 12 months and discussing clinical trials that have been initiated in the same period to assess the therapeutic potential of oncolytic virotherapy in oncological indications.

**KEYWORDS:**

ColoAd1; MV-NIS; adenovirus; mesenchymal stem cells; reolysin; talimogene laherparepvec

PMID: 25097804