

## Sommario

### Immunoterapia

Ottobre 2014, vol. 6, n ° 10, pagine 1055-1071, DOI 10,2217 / imt.14.81  
(Doi: 10,2217 / imt.14.81)

#### Prospettiva

#### **Ci sono impatti negativi del sistema nervoso centrale di adiuvanti di alluminio utilizzati nei vaccini e immunoterapia?**

*Christopher A Shaw* \* <sup>1</sup>, *Dan Li* <sup>1</sup> & *Lucija Tomljenovic* <sup>1</sup>

\* Autore per la corrispondenza: [cashawlab@gmail.com](mailto:cashawlab@gmail.com)

A dispetto di una visione comune che l'alluminio (Al) sali sono inerti e quindi innocuo come adiuvanti dei vaccini o in immunoterapia, la realtà è ben diversa. Nel seguente articolo passiamo in rassegna brevemente la documentazione su Al neurotossicità e l'uso di Al sali come adiuvanti dei vaccini e prendere in considerazione non solo le azioni tossici diretti sul sistema nervoso, ma anche l'impatto potenziale per innescare l'autoimmunità. risposte autoimmuni ed infiammatorie che colpiscono il sistema nervoso centrale sembrano essere alla base di alcune forme di malattie neurologiche, tra cui disturbi dello sviluppo. Al è stato dimostrato di influenzare il sistema nervoso centrale a tutti i livelli, compreso modificando l'espressione genica. Questi risultati dovrebbero sollevare preoccupazioni circa il crescente utilizzo di Al sali, come adiuvanti di vaccini e per l'applicazione come stimolanti del sistema immunitario più generali.

**[Testo intero](#) [PDF \(1628 KB\)](#) [PDF Più \(1806 KB\)](#)**

[http://www.futuremedicine.com/doi/abs/10.2217/imt.14.81?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%3Dpubmed&](http://www.futuremedicine.com/doi/abs/10.2217/imt.14.81?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub%3Dpubmed&)