

Porinas de *Salmonella*: importantes herramientas inmunológicas.

Palabras clave: adyuvante, vacunas, porinas, *Salmonella enterica* serovar Typhi, inmunomodulador, salmonelosis, salmonelosis no tifoídica, OmpS1, OmpS2, cáncer, mieloma.

Las porinas de *Salmonella*, tienen demostrada capacidad inmunogénica en ratones (90%), induciendo protección contra *S. Typhi* y otras *Salmonellas*. La investigación en este campo realizada en el IMSS ha permitido el desarrollo de diferentes composiciones inmunogénicas (vacunas) capaces de proteger contra infecciones por salmonella Typhi y otras serovariedades. Además, también se ha mostrado su capacidad inmunomoduladora, por lo que también son eficaces adyuvantes para vacunas contra otras especies y además en el tratamiento de cáncer.

Propiedad Industrial:

El IMSS tiene actualmente un total de cinco patentes otorgadas y una más en trámite, relacionadas con las porinas de *Salmonella*:

MX292850	Composiciones adyuvantes y base de porinas de <i>Salmonella entérica</i> serovar Typhi.
MX346872	Composición de vacuna libres de adyuvante que contiene porinas de <i>Salmonella entérica</i> serovar Typhi.
MX372128	Composición adyuvante a base de porina de OMPS2 de salmonella enterica serovar Typhi.
MX372129	Composición adyuvante a base de porina de OMPS1 de salmonella enterica serovar Typhi.
MX395308	Vacuna multivalente que contiene porinas de <i>S. Typhi</i> y <i>S. Typhimurium</i> contra fiebre tifoidea, paratifoidea y salmonelosis no tifoideas.
MX/a/2021/013378	Inmunopotenciador anti-tumoral elaborado con porinas de salmonella y su uso en el tratamiento de cáncer.

TRL: 5-6