



Folkhälsomyndigheten

Säsongssammanställning typning rotavirus 2012-2013

Rotavirus orsakar gastroenterit hos främst barn i förskoleåldern, med en topp i åldersgruppen 6-24 månader. Liksom andra tarmvirus är det mycket smittsamt. I Sverige sjukhusvårdas cirka 2000 barn under 5 år årligen på grund av huvudsakligen samhällsförvärvade rotavirusgastroenteriter, se [Rotavirusinfektion i Sverige](#), som publicerades 2015.

Sedan 2006 finns två godkända vacciner mot rotavirus i Europa och Sverige. RotaTeq®, som är ett levande vaccin baserat på en blandning av försvagade, humana och bovina rotavirus (G1, G2, G3, G4 och P[8]) och Rotarix® som är en försvagad humanstam av genotyp G1P[8].

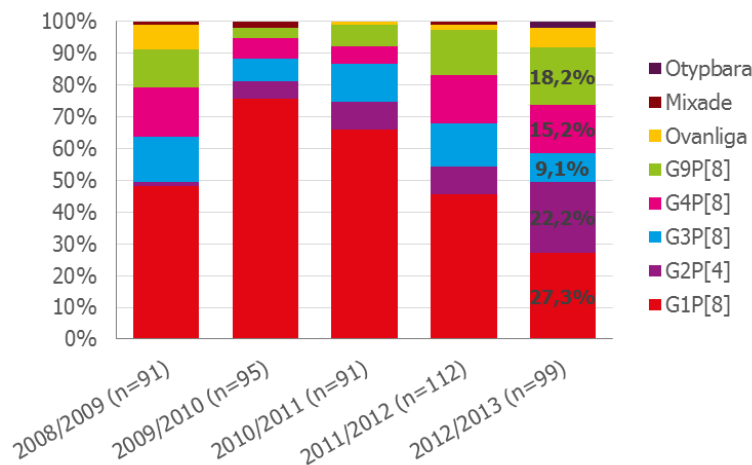
Vaccinerna ger skydd mot de vanligaste genotyperna. I flera Europeiska länder, men ännu inte i Sverige, ingår rotavaccin i barnvaccinationsprogrammen. Däremot ingår Rotarix® i högkostnadsskyddet sedan september 2012. Några Landsting i Sverige har infört vaccination eller planerar för att införa vaccination. Beslut om införande av vaccinet i barnvaccinationsprogrammet är inte fattat.

För att få en stabil baslinje vid ett eventuellt införande av vaccination övervakas vilka genotyper som cirkulerar i Sverige. Rotavirus säsongen räknas från 1 september t.o.m. 31 augusti.

Folkhälsomyndigheten har sedan 2007 samlat in 100-200 rotaviruspositiva prover/år på frivillig basis från mikrobiologiska laboratorier för typning av generna som uttrycker de virala ytproteinerna VP7 (G-typ) och VP4 (P-typ).

Under säsong 2012/2013 har Folkhälsomyndigheten typat totalt 169 rotavirusstammar och proverna har samlats in på frivillig basis från Stockholms läns landsting, region Östergötland, västra Götalandsregionen och Västerbottens läns landsting. Genotypsdistributionen för säsong 2008/2009 till säsong 2012/2013 redovisas i figur 1 och 2.

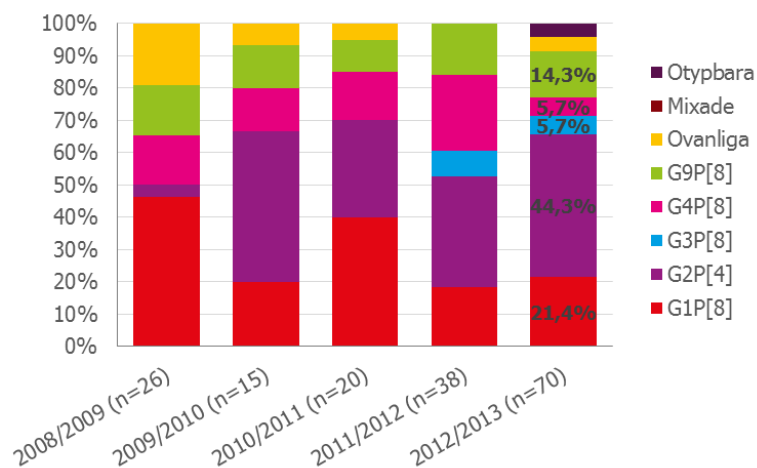
Figur 1. Genotypsdistribution i Sverige säsong 2008/2009 till säsong 2012/2013 för åldersgrupp < 5 år.



G1P[8] har varit den mest prevalenta genotypen i åldersgrupp < 5 år under de senaste säsongerna. Så även denna säsong (27,3%) men prevalensen har minskat sedan säsong 2009/2010. Säsong 2012/2013 har genotyp G2P[4] och G9P[8] ökat samtidigt som genotyp

G3P[8] minskat. Prevalensen av G4P[8] är oförändrad sedan säsongen innan. Under 2012/2013 påvisades genotyp G6P[8], G8P[8] och G9P[6] vilket är genotyper som ej påvisats under de tidigare säsongerna.

Figur 2. Genotypsdistribution i Sverige säsong 2008/2009 till säsong 2012/2013 för åldersgrupp ≥ 5 år.



G2P[4] som varit den mest prevalenta genotypen i åldersgrupp ≥ 5 år under säsong 2009/2010 och 2011/2012 är även denna säsong den vanligaste (44,3%). Säsong 2012/2013 har G1P[8] ökat samtidigt som antalet fall av G4P[8] minskat i åldersgruppen. Prevalensen av genotyp G3P[8] och G9P[8] är relativt oförändrade sedan säsongen innan.