



Folkhälsomyndigheten

Säsongssammanställning typning rotavirus 2013-2014

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.

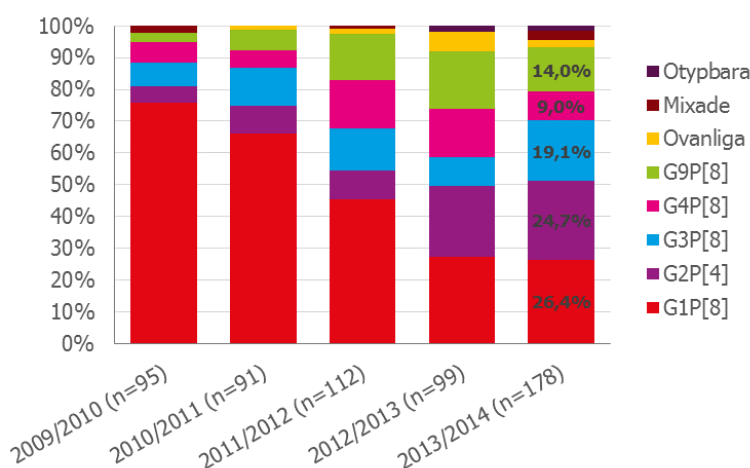
För att få en stabil baslinje vid ett eventuellt införande av vaccination övervakas vilka genotyper som cirkulerar i Sverige. Rotavirus säsongen räknas från 1 september t.o.m. 31 augusti.

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 2013/2014 har Folkhälsomyndigheten typat totalt 258 rotavirusstammar och proverna har samlats in på frivillig basis från Stockholms läns landsting, region Östergötland, region Skåne, västra Götalandsregionen och Västerbottens läns landsting.

Genotypsdistributionen för säsong 2009/2010 till säsong 2013/2014 redovisas i figur 1 och 2.

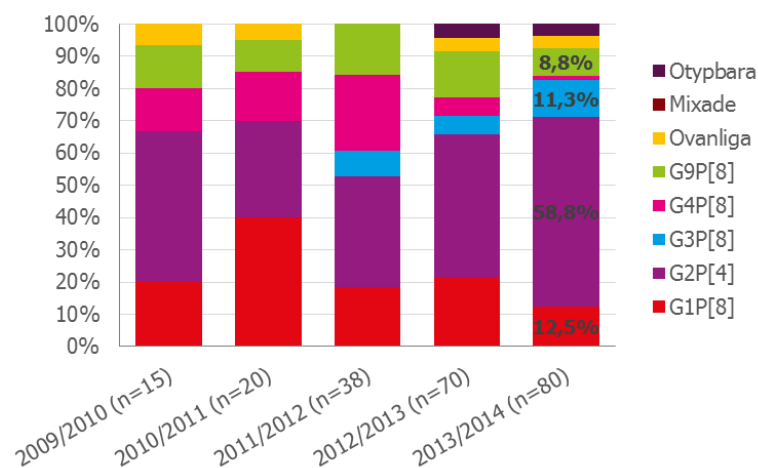
Figur 1. Genotypsdistribution i Sverige säsong 2009/2010 till säsong 2013/2014 för åldersgrupp < 5 år.



Under de tidigare säsongerna har G1P[8] varit den genotyp som haft högst prevalens i åldersgrupp < 5 år och så även denna säsong. Dock har prevalensen sjunkit varje säsong sedan 2009/2010 från 75,8% 2009/2010 till 26,4%. Säsong 2013/2014 har genotyp G3P[8] ökat och

genotyperna G4P[8] och G9P[8] har minskat medan antalet fall av G2P[4] är relativt oförändrat i jämförelse med säsongen innan.

Figur 2. Genotypsdistribution i Sverige säsong 2009/2010 till säsong 2013/2014 för åldersgrupp ≥ 5 år.



I åldersgrupp ≥ 5 år har G2P[4] varit mest prevalent under merparten av de senaste säsongerna. Under denna säsong ökade prevalensen av G2P[4] till 58,8%. Även i denna åldersgrupp ses en ökning av G3P[8] samtidigt som G4P[8], G9P[8] samt G1P[8] har minskat. Under 2013/2014 påvisades genotyp G3P[14] vilket är en genotyp som ej påvisats under de tidigare säsongerna.