



Folkhälsomyndigheten

Säsongssammanställning typning rotavirus 2014-2015

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.

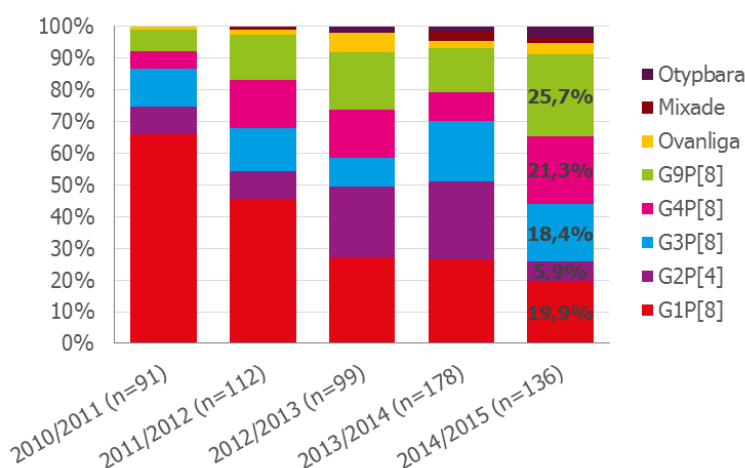
För att få en stabil baslinje vid ett eventuellt införande av vaccination övervakas vilka genotyper som cirkulerar i Sverige. Rotavirus säsongen räknas från 1 september t.o.m. 31 augusti.

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 2014/2015 har Folkhälsomyndigheten typat totalt 200 rotavirusstammar och proverna har samlats in på frivillig basis från Stockholms läns landsting, region Östergötland, region Skåne, västra Götalandsregionen, region Halland och Västerbottens läns landsting.

Genotypsdistributionen för säsong 2010/2011 till säsong 2014/2015 redovisas i figur 1 och 2.

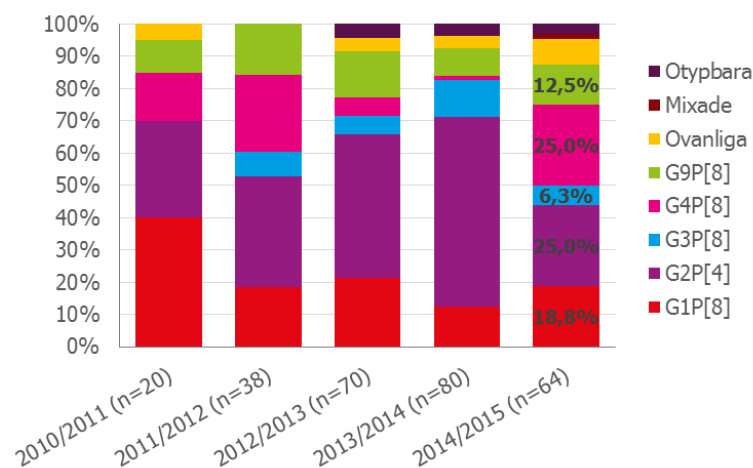
Figur 1. Genotypsdistribution i Sverige säsong 2010/2011 till säsong 2014/2015 för åldersgrupp < 5 år.



G1P[8] har varit den genotyp som haft högst prevalens i åldersgrupp < 5 år under de tidigare säsongerna men det har skett ett trendbrott och den vanligaste genotypen i åldersgruppen denna säsong är G9P[8] (25,7%). Säsong 2014/2015 har även G4P[8] ökat medan G1P[8] och

framförallt G2P[4] har minskat. Antalet fall av G3P[8] är relativt oförändrat i jämförelse med säsongen innan.

Figur 2. Genotypsdistribution i Sverige säsong 2010/2011 till säsong 2014/2015 för åldersgrupp ≥ 5 år.



Under merparten av de tidigare säsongerna har G2P[4] varit den genotyp som haft högst prevalens i åldersgrupp ≥ 5 år och så även denna säsong. Dock har prevalensen sjunkit från 58,8% säsong 2013/2014 till 25,0%. Prevalensen för G4P[8] har ökat markant och hamnar på samma nivå som för G2P[4]. Även G1P[8] och G9P[8] har ökat samtidigt som G3P[8] har minskat. Under 2014/2015 påvisades genotyp G2P[8], G4P[6] och G6P[14] vilka är genotyper som ej påvisats under de tidigare säsongerna.