

## **Kinderärzte am Klinikum**

**Nürnberger Str. 12  
92318 Neumarkt  
09181-406100**

### ***Patienteninformation Rotavirus-Schutzimpfung***

Rotaviren sind die häufigsten Ursache für Durchfall im Kindesalter weltweit. Es erkranken vorwiegend Säuglinge und Kleinkinder in den ersten beiden Lebensjahren.

#### **Krankheitsbild und Behandlung**

Zwischen Ansteckung und Ausbruch der akuten Krankheit liegen 1 bis 3 Tage. Eine akute Magen-Darm-Infektion, die durch Rotaviren verursacht wurde, unterscheidet sich nicht wesentlich von den meisten anderen "Magen-Darm"-Infektionen. Die Infektion kann fast unbemerkt verlaufen, nur mit leichtem Durchfall, aber auch als schwere behandlungsbedürftige Erkrankung. Der meist plötzlich einsetzende, wässrige Durchfall wird anfangs oft von leicht erhöhter Temperatur und Erbrechen begleitet. In etwa der Hälfte der Fälle kommen Schnupfen oder Husten hinzu, selten ist das Gehirn in Mitleidenschaft gezogen (Enzephalitis). Üblicherweise dauert der Durchfall 5 Tage an, begleitet von Erbrechen über 2 Tage hinweg.

Weil bei einer Rotaviren-Infektion Erbrechen häufig zusammen mit Durchfall auftritt, ist es oft schwer, den Erkrankten rechtzeitig ausreichend mit Flüssigkeit zu versorgen. Säuglinge und Kleinkinder erkranken deshalb an Rotaviren im Durchschnitt schwerer als an anderen Durchfallerkrankungen. Ist der Flüssigkeitsverlust zu groß, droht die Austrocknung und dem Patienten muss im Krankenhaus durch Infusionen Flüssigkeit zugeführt werden.

In Industrieländern mit ihrer guter Ernährungslage und guten medizinischen Versorgung sind schwere Komplikationen oder gar Todesfälle sehr selten. Dennoch ergab eine Studie, dass in Deutschland immerhin 1 von 20 Kindern bis zum Alter von 4 Jahren wegen Rotaviren-bedingter Erkrankung stationär behandelt wird. Besonders gefährdet im Hinblick auf Austrocknung sind hier Säuglinge.

Weltweit wird die jährliche Anzahl der Todesfälle durch Rotaviren-Infektionen bei Kindern bis zu einem Alter von 5 Jahren auf 440.000 bis 600.000 (je nach Ausgangsdaten) geschätzt. Besonders betroffen sind Säuglinge in Afrika südlich der Sahara sowie auf dem indischen Subkontinent. Nach Plänen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) soll die weltweite Verbreitung von Rotaviren-Infektionen in Zukunft besser überwacht werden. Nach einer Rotavirenerkrankung verfügen die Patienten nur über eine Teilimmunität gegen bestimmte Serotypen des Virus. Das bedeutet, dass Kinder- und Erwachsene tatsächlich mehrfach an Rotaviren-Infektionen erkranken können. Die Folgeerkrankungen verlaufen in aller Regel nicht mehr so schwer wie die Ersterkrankungen.

#### **Übertragung und Häufigkeit**

Rotaviren werden über fäkal-orale Schmierinfektionen aber auch durch Tröpfcheninfektion übertragen. Sie sind weltweit verbreitet. Bis zum Altern von 3 Jahren haben 95% aller Kinder weltweit mindestens ein Mal eine Rotaviren-Infektion durchgemacht.

#### **Impfung**

In Deutschland ist ein Lebendimpfstoff zugelassen, der als Schluckimpfung verabreicht wird. Säuglinge können ab einem Alter von 6 Wochen geimpft werden. Die Impfung kann gleichzeitig mit anderen Impfstoffen verabreicht werden.

Die Impfung wird zwei bzw. drei Mal (impfstoffabhängig) im Abstand von jeweils mindestens 4 Wochen verabreicht. Die Impfserie sollte vorzugsweise vor dem Alter von 16 Wochen verabreicht werden, muss aber auf jeden Fall bis zum Alter von 24 bzw. 32 Wochen (impfstoffabhängig) abgeschlossen sein.

#### **Für wen werden Impfeempfehlungen ausgesprochen?**

Die Impfung ist nur für Säuglinge bestimmt. Die STIKO hat seit 2013 eine allgemeine Impfeempfehlung ausgesprochen.

### **Wer darf nicht geimpft werden?**

Wer an einer akuten, fieberhaften Erkrankung leidet, sollte nicht routinemäßig geimpft werden. Außerdem sollte nicht geimpft werden bei Überempfindlichkeit gegen Impfstoffbestandteile, Darmeinstülpung in der Krankengeschichte oder Neigung dazu und bei bekannter oder vermuteter Immunschwäche.

### **Reaktionen und Komplikationen**

#### **Allgemeinreaktionen**

Als Ausdruck der normalen Auseinandersetzung des Organismus mit dem Impfstoff kam es in der klinischen Zulassungsstudien häufig bis sehr häufig (bei 10 bis zu 20 % der Impflinge) nach der jeweiligen Impfung zu Fieber, häufig auch zu Appetitverlust, Durchfall, Erbrechen und anderen abdominalen Symptomen. Akute Atemwegssymptome traten gelegentlich bis häufig auf. Mittelohrentzündungen und Atemnot wurden in Einzelfällen registriert. Sehr häufig wurden Reizbarkeit, gelegentliches Schreien, Schlafstörungen, Müdigkeit und Schläfrigkeit angegeben, ein Hautausschlag selten bzw. gelegentlich. Die Häufigkeit der unerwünschten Wirkungen war nach der 2. Impfstoffgabe nicht erhöht. Ein schwerwiegender Verlauf der im zeitlichen Zusammenhang mit der Impfung beobachteten Symptome wurden selten berichtet. Zu vermerken ist, dass die meisten dieser Symptome nicht nur bei Impflingen, sondern auch bei Kontrollpersonen, die Placebo erhalten hatten, in annähernd gleicher Größenordnung auftraten. In der Regel sind diese genannten Allgemeinreaktionen vorübergehender Natur und klingen rasch und folgenlos wieder ab.

#### **Komplikationen**

Sind bisher nicht bekannt geworden.