

# Lista kontrolna przed szczepieniem

## Co powiedzieć swojemu lekarzowi lub pielęgniarce przed zaszczepieniem

Ta lista kontrolna pomoże lekarzowi lub pielęgniarce przygotować najlepszy harmonogram szczepień dla ciebie lub twojego dziecka.

### Należy poinformować lekarza lub pielęgniarkę, jeśli osoba, która ma być zaszczepiona:

- źle się dzisiaj czuje
- cierpi na chorobę powodującą obniżenie odporności organizmu (np. białaczka, rak, HIV/AIDS, SCID) lub jest poddawana leczeniu, które obniża odporność organizmu (np. doustne leki steroidowe takie jak kortyzon, prednizon, radioterapia, chemioterapia)
- jest dzieckiem matki, która przechodziła wysoce immunosupresyjną terapię (np. antyreumatyczne leki modyfikujące biologiczną chorobę (bDMARDs)) w czasie ciąży
- miała silną alergię (na cokolwiek)
- miała jakiegokolwiek szczepienie w ostatnim miesiącu
- dostała zastrzyk z immunoglobuliny lub otrzymała jakiegokolwiek produkty krwi lub pełną transfuzję krwi w ciągu ostatniego roku
- jest w ciąży
- planuje zajść w ciążę lub spodziewa się dziecka
- jest rodzicem, dziadkiem lub babcią albo opiekunem noworodka
- chorowała na zespół Guillaina-Barrégo
- jest wcześniakiem urodzonym przed 32 tygodniem ciąży lub z wagą urodzeniową mniejszą, niż 2000 g
- jest dzieckiem, które miało wgłobienie jelit lub ma wrodzoną anomalię mogącą go czynić podatnym na wgłobienie
- cierpi na przewlekłą chorobę
- cierpi na zaburzenia krzepliwości krwi
- nie ma dobrze funkcjonującej śledziony
- mieszka z kimś, kto cierpi na chorobę powodującą obniżenie odporności organizmu (np. białaczka, rak, HIV/AIDS) lub jest poddawany leczeniu, które obniża odporność organizmu (np. doustne leki steroidowe takie jak kortyzon, prednizon, radioterapia, chemioterapia)
- identyfikuje się, jako osoba pochodzenia aborygeńskiego i/lub pochodząca z Wysp Cieśniny Torresa
- planuje podróż
- wykonuje zawód lub prowadzi styl życia, które mogą wymagać szczepienia

### Przed każdym szczepieniem lekarz lub pielęgniarka musi cię spytać:

- Czy zrozumiałeś/aś treść podanych ci informacji na temat szczepienia/szczepień?
- Czy potrzebujesz dalszych informacji, aby zdecydować czy poddać siebie/dziecko szczepieniu?
- Czy przyniosłeś/aś ze sobą swoją/twojego dziecka książeczkę szczepień?

Ważne jest, aby otrzymać osobistą (twoją lub twojego dziecka) książeczkę szczepienia/szczepień. Jeśli nie masz takiej książeczki, poproś lekarza lub pielęgniarkę, aby ci ją dali. Za każdym razem, kiedy przychodzisz zaszczepić siebie lub twoje dziecko przynosź ze sobą książeczkę, aby lekarz lub pielęgniarka mogli w niej dokonać wpisu. Taki dokument może być wymagany przy zapisywaniu dziecka do ośrodka opieki nad dziećmi, przedszkola lub szkoły.

### Po dalsze informacje skontaktuj się ze swoim lekarzem lub lokalną radą miejską.

Materiał został opracowany na podstawie Australijskiego Podręcznika Szczepień (The Australian Immunisation Handbook) wydanie X, 2013 r (zaktualizowane w czerwcu 2015 r.)

[www.health.vic.gov.au/immunisation](http://www.health.vic.gov.au/immunisation)

# Porównanie skutków chorób i ubocznych skutków szczepień

Choroba	Skutki chorób	Skutki uboczne szczepień
<b>Blonica (difteryt)</b> – bakterie przenoszone drogą kropelkową; powoduje poważne dolegliwości gardła i trudności w oddychaniu.	Do 1 na 7 pacjentów umiera. Bakterie wydzielają toksyny, które mogą spowodować porażenie nerwów i niewydolność serca.	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, albo gorączka (szczepionka DTPa/dTpa). Dawki wspomagające DTPa czasem powodują znaczny obrzęk kończyny, ale to ustępuje całkowicie w ciągu kilku dni. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Wirusowe zapalenie wątroby typu A</b> – wirus rozprzestrzenia się poprzez kontakt lub spożycie wody/żywności zakażonej kałem lub poprzez kontakt z kałem osoby chorej na wirusowe zapalenie wątroby typu A.	U co najmniej 7 na 10 dorosłych pacjentów pojawia się żółtaczka (zażółcenie skóry i oczu), gorączka, spadek apetytu, nudności, wymioty, bóle wątroby i zmęczenie.	U około 1 na 5 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Wirusowe zapalenie wątroby typu B</b> – wirus przenoszony głównie przez krew, kontakt płciowy lub od zakażonej matki do noworodka; powoduje ostre zapalenie wątroby lub przewlekłe zakażenie („nosiciel”).	Około 1 na 4 przewlekłych nosicieli wirusa zapada na marskość wątroby lub raka wątroby.	U około 1 na 20 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, a u 2 na 100 gorączka. Anafilaksja występuje u 1 na 1 milion. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Hib</b> – bakterie przenoszone drogą kropelkową; powodują zapalenie opon mózgowych (zakażenie tkanki łącznej otaczającej mózgowie), zapalenie nagłośni (obstrukcja dróg oddechowych), posocznicę (zakażenie krwi) i septyczne zapalenie stawów (bakteryjne zakażenie stawów).	Około 1 na 20 pacjentów na zapalenie opon mózgowych umiera, a u 1 na 4 chorych, którzy przeżyją choroba kończy się trwałym uszkodzeniem mózgu lub nerwów. Zapalenie nagłośni następuje szybko i jeśli jest nielezione, niemal zawsze kończy się śmiercią.	U około 1 na 20 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, a u 1 na 50 gorączka. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Wirus brodawczaka ludzkiego (HPV)</b> - wirus przenoszony głównie drogą płciową; do 80% populacji ludzkiej przechodzi zakażenie HPV na pewnym etapie swojego życia. Niektóre typy wirusa HPV mogą być przyczyną raka.	Około 7 na 10 przypadków raka szyjki macicy na całym świecie jest związane z HPV-16 i 1 na 6 z HPV-18.	U około 8 na 10 zaszczepionych osób występuje ból, a u 2 na 10 miejscowy obrzęk i zaczerwienienie w miejscu wkłucia. Ból głowy, gorączka, bóle mięśni i zmęczenie może wystąpić do 3 na 10 osób. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Grypa</b> – wirus przenoszony drogą kropelkową; powoduje gorączkę, bóle mięśni i stawów oraz zapalenie płuc. Każdego roku na gripę zachoruje od około 1 na 5 do 1 na 10 osób.	Szacuje się, że każdego roku w Australii umiera 3000 ludzi w wieku powyżej 50 lat. Choroby są przyczyną hospitalizacji dzieci w wieku poniżej 5 lat oraz osób starszych. Do innych grup wysokiego ryzyka należą kobiety w ciąży, osoby otyłe, chore na cukrzycę oraz inne osoby z przewlekłymi schorzeniami.	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia. Gorączka występuje u 1 na 10 dzieci w wieku 6 miesięcy do 3 lat. Zespół Guillain-Barré występuje u 1 na 1 milion. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Odra</b> – wysoce zakaźny wirus przenoszony drogą kropelkową; powoduje gorączkę, kaszel i wysypkę.	U 1 na 15 dzieci chorych na odrę następuje zapalenie płuc, a u 1 na 1000 wywołuje się zapalenie mózgu. Na każde 10 dzieci z zapaleniem mózgu spowodowanym wirusem odry 1 umiera, a wiele doznaje trwałego uszkodzenia mózgu. Około 1 na 100 000 zapada na podostre stwardniające zapalenie mózgu (degenerację mózgu), które zawsze jest śmiertelne.	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, albo gorączka. U około 1 na 20 występuje wysypka, która jest niezakaźna. Małopłytkowość (niedobór płytek krwi powodujący siniaczenie lub krwawienie) występuje po pierwszej dawce szczepionki MMR z częstotliwością około 1 na 20 000 do 30 000. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Zakażenie meningokokowe</b> – bakterie przenoszone drogą kropelkową; powodują posocznicę (zakażenie krwi) i zapalenie opon mózgowych (zakażenie tkanki łącznej otaczającej mózgowie).	Około 1 na 10 chorych umiera. 1 do 2 na 10, którzy przeżyją będą mieć długotrwałe problemy, jak utrata kończyn i uszkodzenie mózgu.	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia. Gorączka, drażliwość, utrata apetytu lub ból głowy (szczepionka skoniugowana). U około 1 na 2 występuje miejscowa reakcja (odczyn poszczepienny) (szczepionka polisacharydowa). Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Świnka</b> – wirus przenoszony przez ślinę; powoduje obrzęk szyi i gruczołów ślinowych oraz gorączkę.	U około 1 na 5 000 zakażonych dzieci wywołuje się zapalenie mózgu. U 1 na 5 mężczyzn (wieku dojrzewania /dorosłych) wywołuje się zapalenie jąder. W pewnych przypadkach świnka powoduje bezpłodność lub trwałą utratę słuchu.	U 1 na 100 zaszczepionych osób może wystąpić obrzęk gruczołów ślinowych. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Krztuśnic</b> – bakterie przenoszone drogą kropelkową; powodują napadowy kaszel trwający do 3 miesięcy.	Około 1 na 125 dzieci chorych na krztuśnic w wieku poniżej 6 miesięcy umiera na zapalenie płuc lub uszkodzenie mózgu.	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, albo gorączka (szczepionka DTPa/dTpa). Dawki wspomagające DTPa czasem powodują znaczny obrzęk kończyny, ale to ustępuje całkowicie w ciągu kilku dni. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Zakażenie pneumokokowe</b> – bakterie przenoszone drogą kropelkową; powodują posocznicę (zakażenie krwi) i zapalenie opon mózgowych (zakażenie tkanki łącznej otaczającej mózgowie) a czasem inne zakażenia.	Około 3 na 10 osób chorych na zapalenie opon mózgowych umiera. Jedna trzecia przypadków zapalenia płuc i niemal połowa hospitalizacji osób dorosłych powodowana jest zakażeniem pneumokokowym.	U około 1 na 5 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, lub gorączka (szczepionka skoniugowana). Do 1 na 2 występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia (szczepionka polisacharydowa). Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Choroba Heinego-Medina</b> –wirus przenoszony przez kał i ślinę; powoduje gorączkę, ból głowy i wymioty oraz może doprowadzić do paraliżu.	Jakkolwiek w wielu przypadkach zakażenie to jest bezobjawowe, to do 3 na 10 chorych na porażenną chorobę Heinego-Medina umiera, a wielu z tych, którzy przeżywają doznaje trwałego paraliżu.	Miejscowe zaczerwienienie, ból i obrzęk w miejscu wkłucia występują często. Do 1 na 10 osób ma gorączkę, płacze i ma zmniejszony apetyt. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Rotawirus</b> – wirus przenoszony drogą pokarmową poprzez spożycie pokarmu zanieczyszczonego kałem osoby chorej; powoduje zapalenie żołądka i jelit, które może być ciężkie.	Choroba może mieć szereg objawów, od łagodnej biegunki do poważnej, odwadniającej biegunki i gorączki mogącej doprowadzić do zgonu. Każdego roku w Australii, spośród dzieci w wieku poniżej 5 lat, zanim wprowadzono szczepionkę, około 10 000 dzieci było hospitalizowanych, 115 000 wymagało wizyt u lekarza, a 22 000 wymagało odwiezienia na ostry dyżur.	U do 3 na 100 osób może wystąpić biegunka lub wymioty w okresie tygodnia po zaszczepieniu. U około 1 na 17 000 dzieci może nastąpić wgłobienie (blokada jelita) w pierwszych kilku tygodniach po przyjęciu 1 lub 2 dawki szczepionki. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Różyczka</b> – wirus przenoszony drogą kropelkową; powoduje gorączkę, wysypkę i obrzęki gruczołów. Powoduje poważne deformacje płodu u zakażonych kobiet w ciąży.	U pacjentów zazwyczaj pojawia się wysypka, następują bolesne obrzęki gruczołów i bóle stawów. 1 na 3 000 zapada na małopłytkowość (niedobór płytek krwi powodujący siniaczenie lub krwawienie); u 1 na 6 000 wywołuje się zapalenie mózgu. Do 9 na 10 przypadków, dziecko zakażone w pierwszym trymestrze ciąży będzie miało poważną wadę wrodzoną (jak np. głuchota, ślepotą lub wada serca).	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia. U około 1 na 20 występuje obrzęk gruczołów, sztywność karku, ból stawów lub wysypka, która jest niezakaźna. Małopłytkowość (niedobór płytek krwi powodujący siniaczenie lub krwawienie) występuje po 1 dawce szczepionki MMR z częstotliwością około 1 na 20 000 do 30 000. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Tężec</b> – choroba wywołwana toksynami bakterii żyjących w ziemi; powoduje bolesne skurcze mięśni, drgawki i szczykościak.	Około 2 na 100 chorych umiera. Ryzyko zgonu jest największe u małych dzieci i u osób w podeszłym wieku.	U około 1 na 10 zaszczepionych osób występuje miejscowy obrzęk, zaczerwienienie lub ból w miejscu wkłucia, albo gorączka (szczepionka DTPa/dTpa). Dawki wspomagające DTPa czasem powodują znaczny obrzęk kończyny, ale to ustępuje całkowicie w ciągu kilku dni. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.
<b>Ospa wietrzna</b> – powodowana przez silnie zakaźny wirus; wywołuje niewysoką gorączkę i wysypkę pęcherzykową (pęcherzyki wypełnione płynem). Reaktywacja wirusa w późniejszym wieku powoduje półpaśca.	U jednego na 100 000 chorych występuje zapalenie mózgu. Zakażenie podczas ciąży może spowodować wady wrodzone u noworodka. W jednej trzeciej przypadków pojawienie się zakażenia u matki w czasie zbliżonym do porodu, powoduje silne zakażenie u noworodka.	U około 1 na 5 osób występuje miejscowa reakcja (odczyn poszczepienny) lub gorączka. U około 3 do 5 na 100 może wystąpić łagodna wysypka, przypominająca ospę wietrzną. Ciężkie zdarzenia niepożądane występują bardzo rzadko.

# Pre-immunisation checklist

## What to tell your doctor or nurse before immunisation

This checklist helps your doctor or nurse decide the best immunisation schedule for you or your child.

### Please tell your doctor or nurse if the person about to be immunised:

- is unwell today
- has a disease which lowers immunity (such as leukaemia, cancer, HIV/AIDS, SCID) or is having treatment which lowers immunity (for example, oral steroid medicines such as cortisone and prednisone, radiotherapy, chemotherapy)
- is an infant of a mother who was receiving highly immunosuppressive therapy (for example, biological disease modifying anti-rheumatic drugs (bDMARDs) during pregnancy)
- has had a severe reaction following any vaccine
- has any severe allergies (to anything)
- has had any vaccine in the last month
- has had an injection of immunoglobulin, or received any blood products, or a whole blood transfusion in the past year
- is pregnant
- is planning a pregnancy or anticipating parenthood
- is a parent, grandparent or carer of a newborn
- has a past history of Guillian-Barré syndrome
- is a preterm baby born at less than 32 weeks gestation, or weighing less than 2000 g at birth
- is a baby who has had intussusception, or a congenital abnormality that may predispose to intussusception
- has a chronic illness
- has a bleeding disorder
- does not have a functioning spleen
- lives with someone who has a disease which lowers immunity (such as leukaemia, cancer, HIV/AIDS), or lives with someone who is having treatment which lowers immunity (for example, oral steroid medicines such as cortisone and prednisone, radiotherapy, chemotherapy)
- identifies as an Aboriginal and/or Torres Strait Islander person
- is planning travel
- has an occupation or lifestyle factor/s for which vaccination may be needed.

### Before any immunisation takes place, your doctor or nurse will ask you:

- Do you understand the information provided to you about the immunisation/s?
- Do you need more information to decide whether to proceed?
- Did you bring your / your child's immunisation record with you?

It is important for you to receive a personal record of your or your child's immunisation/s. If you don't have a record, ask your doctor or nurse to give you one. Bring this record with you for your doctor or nurse to complete every time you or your child visit for immunisation. Your child may need this record to enter childcare, preschool or school.

### For further information contact your doctor or local council.

Material adapted from The Australian Immunisation Handbook 10th Edition 2013 (updated June 2015).

[www.health.vic.gov.au/immunisation](http://www.health.vic.gov.au/immunisation)

# Comparison of the effects of diseases and the side effects of the vaccines

Disease	Effects of the disease	Side effects of vaccination
<b>Diphtheria</b> – bacteria spread by respiratory droplets; causes severe throat and breathing difficulties.	Up to 1 in 7 patients dies. The bacteria release a toxin, which can produce nerve paralysis and heart failure.	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site, or fever (DTPa/dTpa vaccine). Booster doses of DTPa may occasionally be associated with extensive swelling of the limb, but this resolves completely within a few days. Serious adverse events are very rare.
<b>Hepatitis A</b> – virus spread by contact or ingestion of faecally contaminated water/food or through contact with the faecal material of a person infected with hepatitis A.	At least 7 in 10 adult patients develop jaundice (yellowing of the skin and eyes), fever, decreased appetite, nausea, vomiting, liver pain and tiredness.	About 1 in 5 will have local swelling, redness or pain at the injection site. Serious adverse events are very rare.
<b>Hepatitis B</b> – virus spread mainly by blood, sexual contact or from mother to newborn baby; causes acute liver infection or chronic infection ('carrier').	About 1 in 4 chronic carriers will develop cirrhosis or liver cancer.	About 1 in 20 will have local swelling, redness or pain at the injection site and 2 in 100 will have fever. Anaphylaxis occurs in about 1 in 1 million. Serious adverse events are very rare.
<b>Hib</b> – bacteria spread by respiratory droplets; causes meningitis (infection of the tissues surrounding the brain), epiglottitis (respiratory obstruction), septicaemia (infection of the blood stream) and septic arthritis (infection in the joints).	About 1 in 20 meningitis patients dies and about 1 in 4 survivors has permanent brain or nerve damage. Epiglottitis is rapidly and almost always fatal without treatment.	About 1 in 20 has local swelling, redness or pain at the injection site. About 1 in 50 has fever. Serious adverse events are very rare.
<b>Human papillomavirus (HPV)</b> – virus spread mainly via sexual contact; up to 80% of the population will be infected with HPV at some time in their lives. Some HPV types are associated with the development of cancer.	About 7 in 10 cervical cancers worldwide have been associated with HPV-16 and 1 in 6 with HPV-18.	About 8 in 10 will have pain and 2 in 10 will have local swelling and redness at the injection site. Headache, fever, muscle aches and tiredness may occur in up to 3 in 10 people. Serious adverse events are very rare.
<b>Influenza</b> – virus spread by respiratory droplets; causes fever, muscle and joint pains and pneumonia. About 1 in 5 to 1 in 10 people will get influenza every year.	There are an estimated 3,000 deaths in people older than 50 years of age each year in Australia. Causes increased hospitalisation in children under 5 years of age and the elderly. Other high-risk groups include pregnant women, people who are obese, diabetics and others with certain chronic medical conditions.	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site. Fever occurs in about 1 in 10 children aged 6 months to 3 years. Guillain-Barré syndrome occurs in about 1 in 1 million. Serious adverse events are very rare.
<b>Measles</b> – highly infectious virus spread by respiratory droplets; causes fever, cough and rash.	About 1 in 15 children with measles develops pneumonia and 1 in 1,000 develops encephalitis (brain inflammation). For every 10 children who develop measles encephalitis, 1 dies and many have permanent brain damage. About 1 in 100,000 develops SSPE (brain degeneration), which is always fatal.	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site, or fever. About 1 in 20 develops a rash, which is non-infectious. Low platelet count (causing bruising or bleeding) occurs after the 1st dose of MMR vaccine at a rate of about 1 in 20,000 to 30,000. Serious adverse events are very rare.
<b>Meningococcal infection</b> – bacteria spread by respiratory droplets; causes septicaemia (infection of the blood stream) and meningitis (infection of the tissues surrounding the brain).	About 1 in 10 patients dies. Of those that survive, 1 to 2 in 10 have permanent long term problems such as loss of limbs and brain damage.	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site, fever, irritability, loss of appetite or headaches (conjugate vaccine). About 1 in 2 has a local reaction (polysaccharide vaccine). Serious adverse events are very rare.
<b>Mumps</b> – virus spread by saliva; causes swollen neck and salivary glands and fever.	About 1 in 5,000 children develops encephalitis (brain inflammation). About 1 in 5 males (adolescent/adult) develop inflammation of the testes. Occasionally mumps causes infertility or permanent deafness.	About 1 in 100 may develop swelling of the salivary glands. Serious adverse events are very rare.
<b>Pertussis</b> – bacteria spread by respiratory droplets; causes 'whooping cough' with prolonged cough lasting up to 3 months.	About 1 in 125 babies under the age of 6 months with whooping cough dies from pneumonia or brain damage.	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site, or fever (DTPa/dTpa vaccine). Booster doses of DTPa may occasionally be associated with extensive swelling of the limb, but this resolves completely within a few days. Serious adverse events are very rare.
<b>Pneumococcal infection</b> – bacteria spread by respiratory droplets; causes septicaemia (infection of the blood stream), meningitis (infection of the tissues surrounding the brain) and occasionally other infections.	About 3 in 10 with meningitis die. One-third of all pneumonia cases and up to half of pneumonia hospitalisations in adults is caused by pneumococcal infection.	About 1 in 5 has local swelling, redness or pain at the injection site, or fever (conjugate vaccine). Up to 1 in 2 has local swelling, redness or pain at the injection site (polysaccharide vaccine). Serious adverse events are very rare.
<b>Polio</b> – virus spread in faeces and saliva; causes fever, headache and vomiting and may progress to paralysis.	While many infections cause no symptoms, up to 3 in 10 patients with paralytic polio die and many patients who survive are permanently paralysed.	Local redness, pain and swelling at the injection site are common. Up to 1 in 10 has fever, crying and decreased appetite. Serious adverse events are very rare.
<b>Rotavirus</b> – virus spread by faecal-oral route; causes gastroenteritis, which can be severe.	Illness may range from mild diarrhoea to severe dehydrating diarrhoea and fever, which can result in death. Of children under 5 years of age, before vaccine introduction, about 10,000 children were hospitalised, 115,000 needed GP visits and 22,000 required an emergency department visit each year in Australia.	Up to 3 in 100 may develop diarrhoea or vomiting in the week after receiving the vaccine. About 1 in 17,000 babies may develop intussusception (bowel blockage) in the first few weeks after the 1st or 2nd vaccine doses. Serious adverse events are very rare.
<b>Rubella</b> – virus spread by respiratory droplets; causes fever, rash and swollen glands, but causes severe malformations in babies of infected pregnant women.	Patients typically develop a rash, painful swollen glands and painful joints. About 1 in 3,000 develops low platelet count (causing bruising or bleeding); 1 in 6,000 develops encephalitis (brain inflammation). Up to 9 in 10 babies infected during the first trimester of pregnancy will have a major congenital abnormality (including deafness, blindness, or heart defects).	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site. About 1 in 20 has swollen glands, stiff neck, joint pains or a rash, which is non-infectious. Low platelet count (causing bruising or bleeding) occurs after the 1st dose of MMR vaccine at a rate of about 1 in 20,000 to 30,000. Serious adverse events are very rare.
<b>Tetanus</b> – caused by toxin of bacteria in soil; causes painful muscle spasms, convulsions and lockjaw.	About 2 in 100 patients die. The risk is greatest for the very young or old.	About 1 in 10 has local swelling, redness or pain at the injection site, or fever (DTPa/dTpa vaccine). Booster doses of DTPa may occasionally be associated with extensive swelling of the limb, but this resolves completely within a few days. Serious adverse events are very rare.
<b>Varicella (chickenpox)</b> – highly contagious virus; causes low-grade fever and vesicular rash (fluid-filled spots). Reactivation of virus later in life causes herpes zoster (shingles).	About 1 in 100,000 patients develops encephalitis (brain inflammation). Infection during pregnancy can result in congenital malformations in the baby. Infection in the mother around delivery time results in severe infection in the newborn baby in up to one-third of cases.	About 1 in 5 has a local reaction or fever. About 3 to 5 in 100 may develop a mild varicella-like rash. Serious adverse events are very rare.