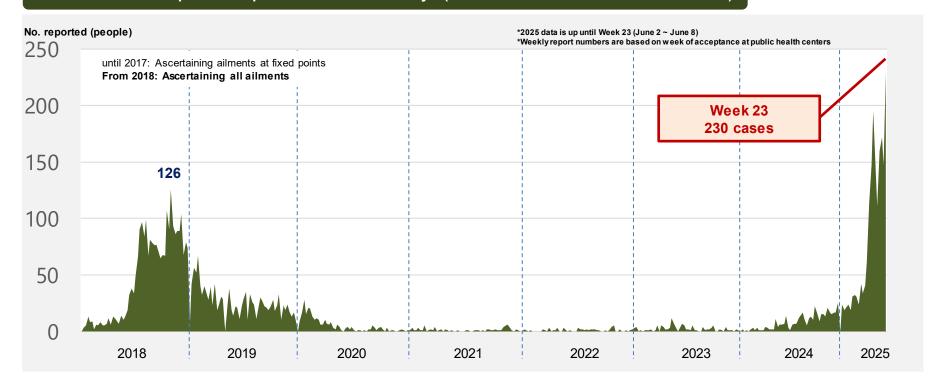
Response to Pertussis

What is pertussis?

- The causative factor is Bordetella pertussis
- Symptoms present as a characteristic cough (paroxysmal / continuous coughing, etc.) and fits of breathlessness, or as protracted coughing
- It's easy for the illness to become serious in infants, combining with pneumonia or encephalopathy, and, while rare, can be fatal
- The number of patients announced in Week 23 of 2025 is the highest since 2018 when it started to be tracked comprehensively
- Since Week 15 in 2025, over 100 cases have been reported for 9 consecutive weeks

Trends in the No. of patients reported each week in Tokyo (From Week 1 of 2018 to Week 23 of 2025)



Response to Pertussis

Calling to Tokyo Citizens

- O Update "Bite-sized infectious disease information"
- TMG homepage
- SNS (X (formerly Twitter), LINE)
- Baby First Email Magazine, etc.

♦ As it is easy to become serious in infants,

look into early vaccination two months after birth

◆ For households with infants in particular, ensure basic infectious disease control measures such as etiquette when coughing and hand washing

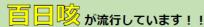
"Bite-sized infectious disease information"

ひとくち

感染症情報

東京都健康安全研究センタ-2025年3月21日

5



どんな病気?

百日咳は、百日咳菌による感染症です。一年を通じて発生がみられます。

乳児の場合、無呼吸発作など重篤になることがあり、生後6か月未満では死に至る危険の高い病気です。症状が出たら早めに受診しましょう。

成人では、比較的軽い症状で経過することが多く、受診・診断が遅れ感染源になることがあります。乳児の周りでは特に注意が必要です。

どうやって感染するの?症状は?

主に、患者の咳やくしゃみなどのしぶきに含まれる細菌によって感染します(飛まつ感染)。 7~10日程度の潜伏期間を経て、風邪症状がみられ、徐々に咳が強くなっていきます(カタル期: 約2週間)。その後、短い咳が連続的に起こり、咳の最後に大きく息を吸い込み、痰を出しておさま るという症状を繰り返します(痙咳期:約2~3週間)。激しい咳は徐々におさまりますが、時折、 発作性の咳がみられます(回復期:2~3週間)。

どれくらい多いの?

都内の2023年の報告数は116件でしたが、2024年は400 件と3倍以上に増加しています。

年代別では15歳までの報告が6割以上ですが、成人でも報告されています。また、接種後時間が経つと、百日咳に対する効果が低下することが知られており、百日咳含有ワクチン4回接種者の報告数は194人と半数近くになっています。

2025年11週時点で既に267件と増加傾向が続いています。



予防や治療法は?

有効な予防法は予防接種で、予防接種法に基づく定期予防接種が行われています。2か月に達したら、早めに5種混合ワクチン¹⁾を接種しましょう。

また、定期予防接種により百日咳の免疫を得ていても、小学校就学前にワクチン効果が薄まるため、日本小児科学会では任意での3種混合ワクチンの2回追加接種を推奨しています²⁾。

(① 学校就学前の1年間、②11-12歳)

予防接種による免疫効果の持続は5~10年程度ですが、ワクチン接種により、百日咳にかかるリスクを80~85%程度減らすことが出来ると報告されています。

治療は、主にマクロライド系の抗菌薬で行います。

2024年4月1日より4種(ジフテリア・百日咳・破傷風・ポリオ)混合ワクチンにHibワクチンを含んだ、5種混合ワクチンが導入されました。
 百日咳ワクチン投種推奨ポスター(日本小児科学会) https://www.jpeds.or.jp/uploads/files/20191002_hyakunichizeki.pdf

Response to Pertussis

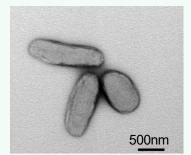
Response by Tokyo Metropolitan Government

O Listening to opinions from experts on infectious diseases, etc.

[Primary Opinions]

- The number of patients is rising among young children, and there are many cases where infection is occuring within households, being transferred to early infants by their siblings
- Even in Japan, there are reports of patients being infected with macrolide resistant Bordetella pertussis
- Suggestions were made by related academic meetings with regard to non-periodic vaccine inoculations

macrolide resistance Bordetella pertussis Transmission electron microscope image



Tokyo Health and Safety Research Center)

- O We updated the page on pertussis in the "Tokyo Infectious Disease Manual 2018" based on the opinions of experts
 - ⇒ Post on homepage (June 11), provide to medical institutions (June 12)

Items	Addition / Revision details
Infection route	O Emphasized that, for many early infants, the source of infection is their siblings within the home
Clinical characteristics	O Emphasized that not overlooking the characteristic cough was tied to quick detection and treatment
Causative factor	O Added that, even in Japan, there are reports of patients being infected with macrolide resistant Bordetella pertussis from multiple communities
Vaccines	 Provided information related to recommendations from the Japan Pediatric Society Ensure quick vaccination with periodic pentavalent vaccines once the child has reached two months old Ensure additional vaccination with combination 3 vaccines before they enter school, ortake vaccination with combination 3 vaccines instead of that with combination 2 vaccines, which is periodic for child aged 11-12. Provided information related to recommendations from the Japan Society of Obstetrics and Gynecology Consider vaccination of pregnant women who desire it with the combination 3 vaccination that includes pertussis
Treatment policy	Provided information related to prescription of antibiotics for macrolide resistant Bordetella pertussis