

当検査センターデータでみる 今年の「麻疹」



今年全国各地で流行した麻疹は、10代、20代の年齢層において発生報告が多いのが特徴的でした。広島においても例外ではなく、10歳以上の報告が多く全体の半数以上を占めています※1。

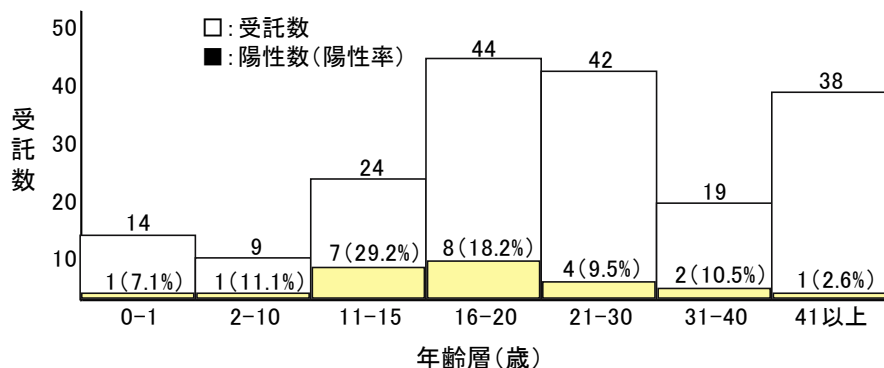
そこで、広島市医師会臨床検査センター受託分（平成19年5月～6月分）のデータから、感染が疑われる年齢層、免疫が十分獲得できていない年齢層について集計しましたので、以下のとおり報告させていただきます（罹患歴およびワクチン接種の有無については未確認）。

なお、麻疹ウイルス検査の検査方法による使い分けについて、簡単な説明表を4ページに掲載していますので、併せてご覧いただけたらと思います。

（※1）広島市感染症情報センターの報告より抜粋

IgM検査(EIA法)

■麻疹ウイルスIgM検査(EIA法) 平成19年5月～6月当検査センター受託分



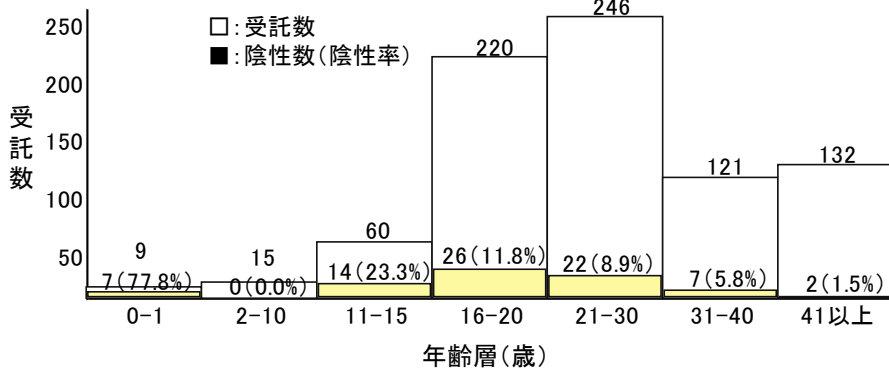
感染が疑われる年齢層※2は、0～1歳で1人、2～10歳で1人、11～15歳で7人、16～20歳で8人、21～30歳で4人であり、10代、20代の年齢層で感染者が多く見られました。一方、31歳以上での感染疑い者は57人中3人と非常に少ないことが判りました。

このことから、国立感染症情報センターや広島市感染症情報センターの報告と同様、青年層を中心に麻疹が流行したことがうかがえます。

（※2）IgM(EIA法)の抗体価が1.21以上

IgG検査(EIA法)

■麻疹ウイルスIgG検査(EIA法) 平成19年5月～6月当検査センター受託分



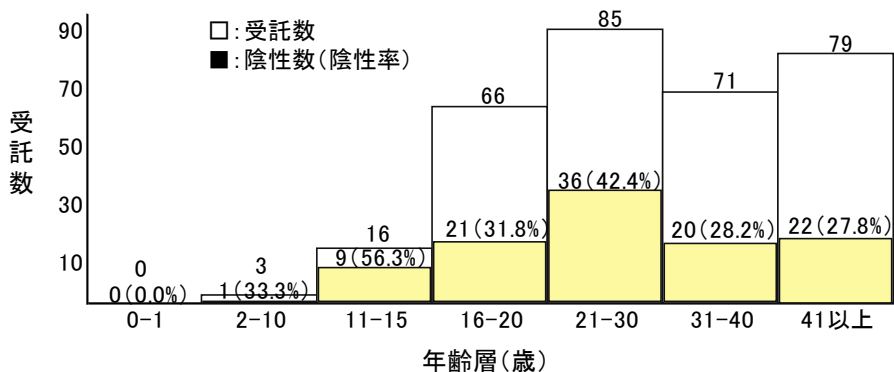
免疫を獲得できていないと考えられる年齢層^{※3}は、0～1歳で7人、11～15歳で14人、16～20歳で26人、21～30歳で22人であり、10代、20代の年齢層で免疫未獲得者が多く見られました。一方、31歳以上での免疫未獲得者は253人中9名と非常に少ないことが判りました。

このことから、国立感染症情報センターや広島市感染症情報センターの報告と同様、青年層を中心に、麻疹に対する免疫力低下がうかがえます。

(※3)IgG(EIA法)の抗体価が4.0未満

麻疹検査(HI法)

■麻疹ウイルス検査(HI法) 平成19年5月～6月当検査センター受託分



HI法はIgG(EIA法)と比して感度が低いことから、免疫を獲得できていないと考えられる年齢層^{※4}も全年齢層に渡っています。抗体が陰性だった割合もIgG(EIA法)が9.7%に対し、HI法は34.1%と多く、当検査センターで受託した大学生の集団検査では、43%が陰性(免疫なし)という結果も出ています。

(※4)HI法の抗体価が8倍未満

■麻疹ウイルス検査の使い分け

IgM検査(EIA法)	IgG検査(EIA法)	(HI法)
急性期(発病後早期)に抗体が産生され短期間で消失するため、現在の感染確認に用いられる。	IgM 検査より遅れて抗体が産生され、漸減しながら長期間持続するため、抗体確認(ワクチン効果確認)に用いられる。感度も高く麻疹の抗体価確認では最もポピュラーな検査。	通常、小児期に罹患したかどうかの確認に用いられる。青年期以降の年齢でのワクチン効果確認では、抗体陰性になるケースが非常に多く不向き。

■ワクチン接種の推進について

県立広島病院呼吸器内科・リウマチ科 桑原 正雄

麻疹の唯一の予防手段はワクチン接種しかありません。その有用性は高く、疾患そのものの撲滅も可能です。実際に欧米諸国を初め多くの国々では、ワクチンの 2 回接種を義務づけたことにより、麻疹の根絶に成功しています。

国内では近年、麻疹発症者が大きく減少したことにより、麻疹ウイルスに暴露・感染する機会が激減しました。そのため、麻疹に対するブースター効果(免疫増強効果)を得る機会が少なくなっており、血液検査の結果、免疫力が低下している人はワクチンの追加接種による免疫増強が必要です。本年の若・青年層を中心とした流行も、1 回のみの接種が大きく影響しています。

わが国でも 2012 年までの根絶目標を掲げ、平成 18 年度より公費による 2 回接種が開始されました。しかしその接種率は、第 1 回が 95%に対して第 2 回が 30%と低く、特に 2 回目の接種率向上に向けた対策が急務です。さらに来年度からは、公費で 2 回接種できる機会の無かった現在の小学 2 年生以上にも接種枠が拡大されます。この措置は、中高生にワクチンを集中的に追加接種することで免疫力を高めることが狙いのようです。

お問合せ先

今回の記事に関してご不明な点がございましたら、お気軽にお問合せください。

学術データインフォメーション課 0120-14-8734(フリーダイヤル)
082-247-4325(ダイヤルイン)

※「麻疹」の出前勉強会も実施しています。