

## 劇症型溶血性レンサ球菌感染症検査結果 (2021年)

劇症型溶血性レンサ球菌感染症は、溶血性を示すA群等のレンサ球菌によって引き起こされる感染症です。基礎疾患の有無に関わらず突然発病する例があります。初期症状としては四肢の疼痛、腫脹、発熱、血圧低下などで、発病から病状の進行が非常に急激かつ劇的で、発病後数十時間以内には軟部組織壊死、急性腎不全、成人型呼吸窮迫症候群(ARDS)、播種性血管内凝固症候群(DIC)、多臓器不全(MOF)を引き起こし、ショック状態から死に至ることも多い感染症です。診断されると発生届が提出される感染症(五類全数届出疾病)で、全国的に、2014年あたりから発生件数が急激に増加し、横浜市でも同様の傾向が見られますがその原因は不明です。

当所では、感染症法に基づく感染症発生動向調査事業の一環として市内の医療機関から送付された劇症型溶血性レンサ球菌感染症の患者から分離された菌株についてT型別<sup>※</sup>、*emm* 遺伝子<sup>※</sup>、発赤毒素(*spe*) 遺伝子の検査をおこなっています。さらに菌株を国立感染症研究所に送付し、そこでM型別<sup>※</sup>、薬剤感受性試験などをおこなっています。

今回は2021年1月から12月までの1年間に、市内医療機関から保健所への届出があり、これに伴って搬入された菌株についての検査結果を報告します。

2021年は、発生届が出された20事例から分離された菌株25株が搬入されました。その起原因菌はA群、B群及びG群溶血性レンサ球菌であり、詳細は当所で受付された順に表に示しました。このうちA群は8事例、B群は4事例、G群は8事例でした。

また、年齢別に分類すると20事例のうち、20代が1事例、50代が4事例、60代が2事例、70代が4事例、80代が6事例、90代が3事例と、高齢者に多く発症する傾向があるものの、20代の若年者にも発症がみられました。

※T型別、M型別とは、A群溶血性レンサ球菌の菌体表層に存在する蛋白の血清型別のことで、疫学調査の手段として広く用いられています。また、M蛋白は抗オプソニン作用を示し、病原因子として知られています。*emm* 遺伝子による型別はそのM蛋白遺伝子で型別する方法です。

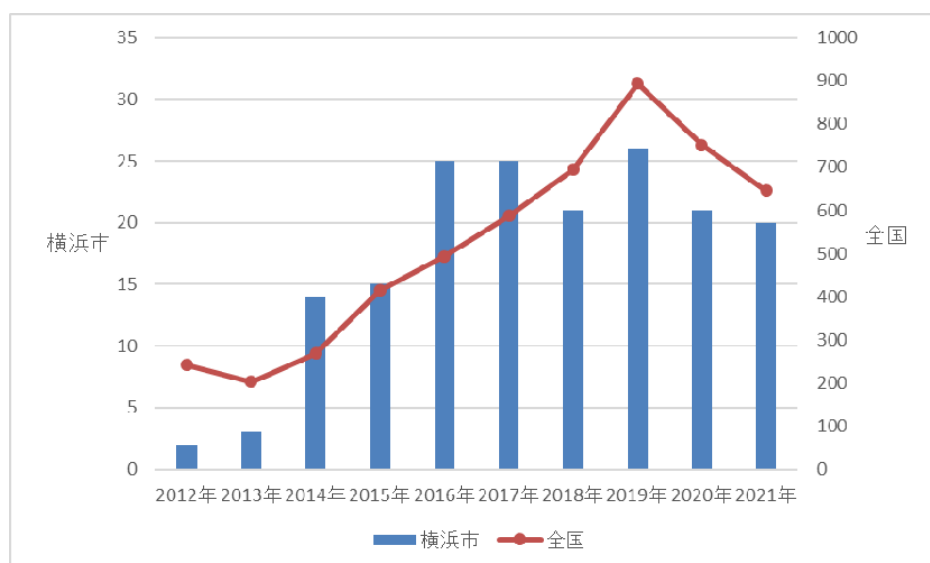


図 劇症型溶血性レンサ球菌感染症発生届出数(全国及び横浜市)

国立感染症研究所感染症発生動向調査週報(IDWR)及び横浜市感染症発生動向調査 全数情報から

表 2021年に発生した劇症型溶血性レンサ球菌感染症由来菌株の検査結果

受付月	年齢	性別	材料	菌名	T型	M型	emm	発赤毒素遺伝子 (spe)
1月	70代	男	血液	A群	4	4	4.0	speB、speC、speF
1月	20代	男	血液	B群II型				
2月	80代	女	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stG6792.11	
2月	80代	女	血液	B群III型				
3月	80代	男	生検組織	A群	11	UT	44.0	speB、speF
3月	50代	女	血液	B群I b型				
3月	60代	女	血液	A群	14/49	UT	49.0	speB、speF
5月	60代	男	血液	G群 <i>S.anginosus</i>				
6月	90代	女	血液	A群	UT	UT	81.0	speB、speF
6月	50代	男	血液	A群	UT	UT	81.0	speB、speF
8月	70代	男	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stG6792.3	
9月	50代	女	血液	A群	UT	UT	76.0	speB、speF
10月	90代	女	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stG6792.3	
10月	50代	男	血液	B群I b型				
11月	80代	男	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stC6979.0	
11月	70代	男	血液	A群	UT	UT	81.0	speB、speF
12月	70代	男	血液	A群	UT	UT	82.0	speA、speB、speF
12月	90代	女	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stG840.0	
12月	80代	男	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stG652.0	
12月	80代	男	血液	G群 <i>S.dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>			stG6792.3	

UT：型別不能

【 微生物検査研究課 細菌担当 】