

# ジフテリア・百日咳・ボツリヌス

世話人

国立感染症研究所・細菌第二部

第五室 蒲地一成

第三室 加藤はる

# 百日咳レファレンスセンター



# 平成26年度の活動報告

## レファレンス関係の分与実績

レファレンス	地方衛生研究所	
	レファレンスセンター	その他
<i>Bordetella holmesii</i> -LAMPキット	0	1
4PlexリアルタイムPCRキット	0	10
陽性コントロールDNA	百日咳菌	0
	百日咳類縁菌	1
計	0	12 (8施設)

## 百日咳に関する情報還元

- 蒲地一成. 百日咳菌のサーベイランス, 分離菌の性状変化, *Bordetella holmesii* について. 臨床とウイルス, 43(1): 17-22, 2015.
- 蒲地一成. 微生物ABC 百日咳. up-to-date 子どもの感染症, 2(2): 18-21, 2014.
- Kamachi K, Yoshino S, Katsukawa C, Otsuka N, Hiramatsu Y, Shibayama K. Laboratory-based surveillance of pertussis using multi-target real-time PCR: evidence for *Bordetella pertussis* infection in preteens and teens. 論文投稿中 . . . . 宮崎衛研, 大阪公衛研との共同研究

## 平成27年度の活動計画

- 1) 百日咳検査体制の強化・拡充（継続）
  - 地方衛生研究所にレファレンスと検査キットの配布
  - 病原体検査マニュアルの改訂（4Plex-RT）
- 2) 百日咳病原体サーベイランス（継続）
  - 定着因子パータクチンを欠損する百日咳菌
  - マクロライド耐性百日咳菌

臨床分離株の収集に  
ご協力をお願いします



ボツリヌスおよびジフテリア  
リファレンス・センター

北海道	ボツリヌス	
秋田県	ボツリヌス	ジフテリア
福島県	ボツリヌス	
東京都	ボツリヌス	ジフテリア
千葉県	ボツリヌス	ジフテリア
神奈川県	ボツリヌス	
大阪府	ボツリヌス	
大阪市	ボツリヌス	ジフテリア
滋賀県	ボツリヌス	
神戸市	ボツリヌス	
三重県	ボツリヌス	ジフテリア
愛媛県	ボツリヌス	ジフテリア
山口県	ボツリヌス	ジフテリア
岡山県	ボツリヌス	ジフテリア
福岡県	ボツリヌス	ジフテリア
熊本県	ボツリヌス	ジフテリア
沖縄県	ボツリヌス	

## ボツリヌス症の細菌学的検査に関する講習会

稀少感染症であること、動物実験を必要とすることから、検査の技術継承が難しい。毎年「動物実験」を中心に講習会を開催。

### 第4回講習会

2015年11月4日～11月6日開催予定

参加予定施設(定員4名)

熊本県保健環境科学研究所

福岡県保健環境研究所

千葉市環境保健研究所

愛知県衛生研究所

## 診断用ボツリヌス抗毒素の標準化

- ボツリヌス毒素にはA型からG型まで7型があり、特異的な「診断用抗毒素」を用いて型別を行う。
- A、B、E、F型の診断用抗毒素はすでに完備し、リクエストに応じて地方衛生研究所に配布している。
- 化学及血清療法研究所(化血研)と大阪府立大学の協力を得て、C、D、G型の抗毒素を作製した。
- 2014年度までに、D型、G型については標準化試験がほぼ終了した。
- 2015年度に、C型抗毒素について試験を終了する予定。

## ジフテリアに関するリファレンス・センター活動

ジフテリア検査に関してリクエストに応じて、試薬および菌株を配布

1. エレク法ジフテリア抗毒素
2. 培養細胞法用 標準ジフテリア抗毒素
3. *Corynebacterium diphtheriae* PW 8 (ジフテリア毒素原性検査陽性コントロール株)
4. ジフテリア毒素遺伝子検出PCR用陽性コントロール

>>> リファレンス・センター以外の地方衛生研究所にも、分与します。

## ジフテリア以外のコリネバクテリウム属菌感染症に関して

1. 昨年度、ある医療機関で、*Corynebacterium striatum*による院内アウトブレイクを認め、保健所、地方衛生研究所、国立感染症研究所、さらに、民間検査センターで協力し対応した。
2. 保健所、地方衛生研究所、国立感染症研究所のネットワークにおいて、医療関連感染に関しても柔軟な対応を考える必要がある。