

エンテロウィルスD68 とライノウィルスは 何が異なったか

山辺こどもクリニック
山形県衛生研究所

山形大学医学部感染症学講座

板垣 勉
的場 洋平 田中 静佳
矢作 一枝 水田 克己
松寄 葉子

第26回日本外来小児科学会年次集会

COI開示

開示すべきCOI関係にある企業などはありません

筆頭演者 山辺こどもクリニック 板垣 勉



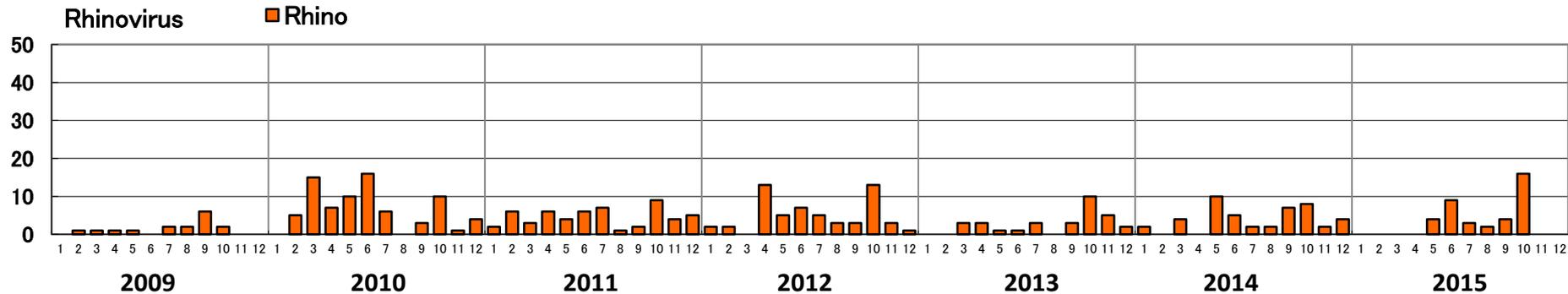
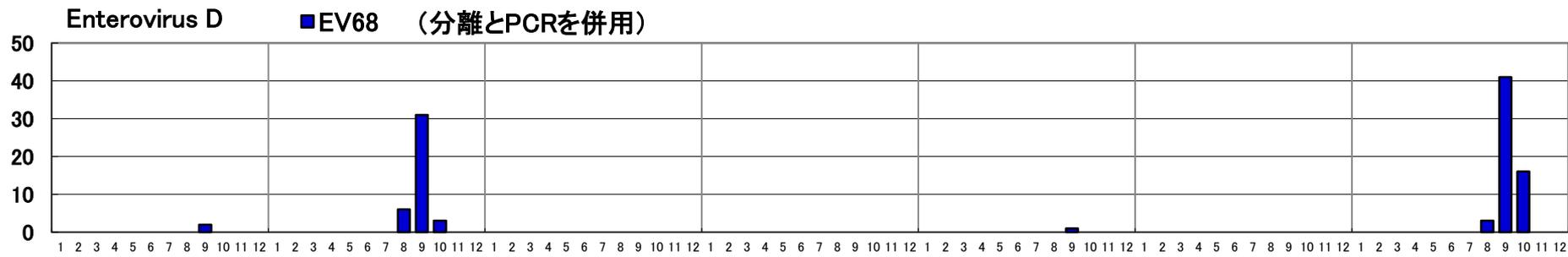
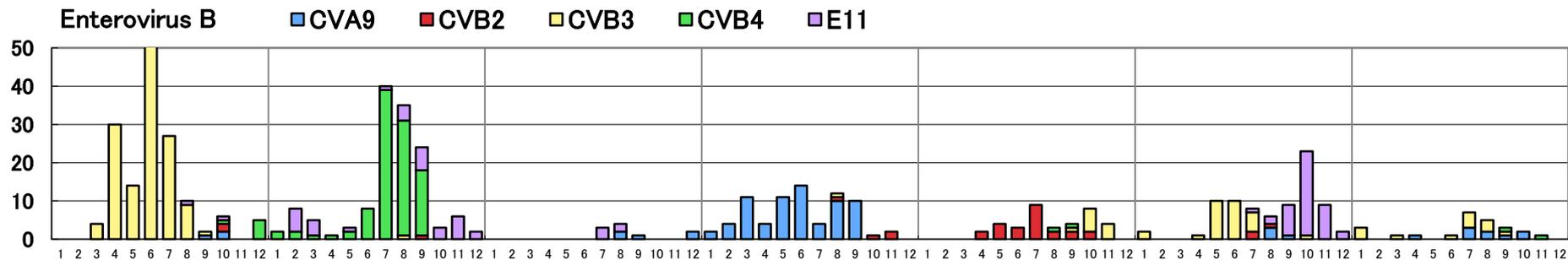
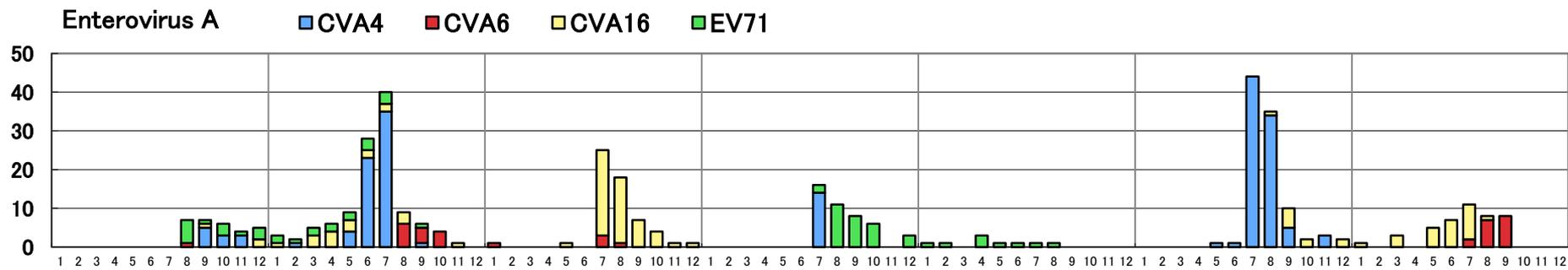
【はじめに】

国立感染研究所のHPによるとエンテロウイルスD68(EV-D68)はライノウイルス(HRV)とEVの性質を併せ持つという記載がある。

EVとHRV は互いに**相容れない症状**を示す。

どの症状がEVでどの症状がHRVなのか

一般小児科医が混乱しないような記載が求められる。



EVとHRVの一般小児科イメージ

咳の出る風邪でない風邪 分類

	EV	HRV
潜伏期	2～4日	2～4日
発熱	高熱	やや低めの発熱
有熱期間	1～3日	1～3日
吸引鼻汁	少ない	多量
咳	なし	あり
喘鳴	少ない	多い

我々のイメージは EV: 夏風邪ウィルス

HRV: 鼻風邪ウィルス というギャップ

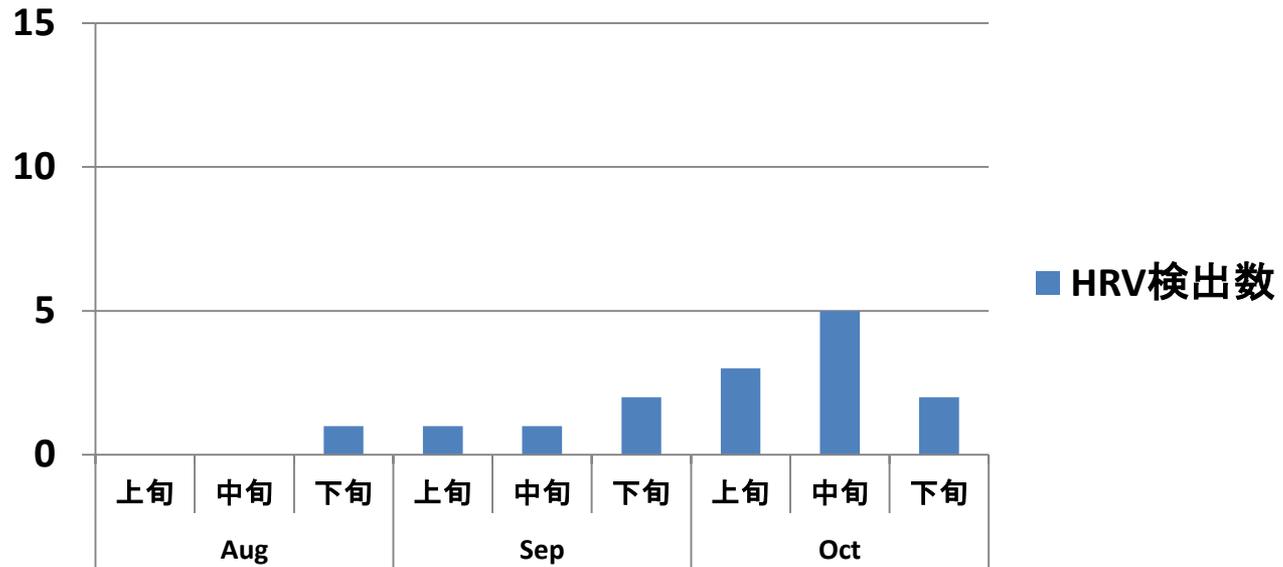
【方法と対象】

2015年8月下旬から10月下旬に山辺こどもクリニックで保護者の了解の得られた児の鼻咽腔吸引液を採取し、山形県衛生研究所でEV-D68を遺伝子学的検索法で、HRVは分離培養法で検出したそれぞれ46例と15例を対象とした。

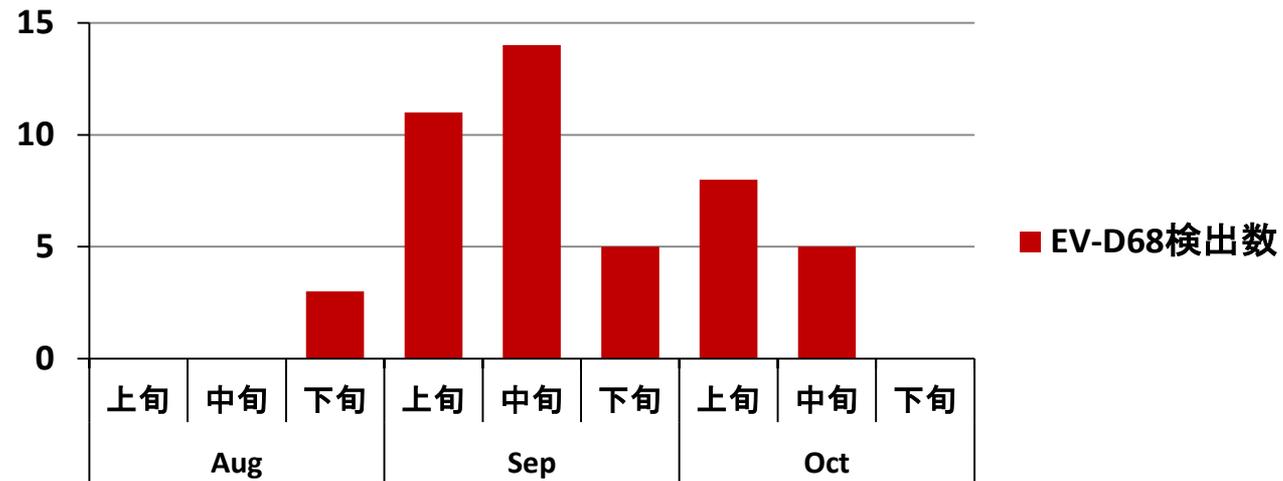
検出した時期,最高体温,咳,鼻汁,喘鳴の有無を比較した。

HRVとEV-D68の検出時期

2015年
HRV
(n=15)

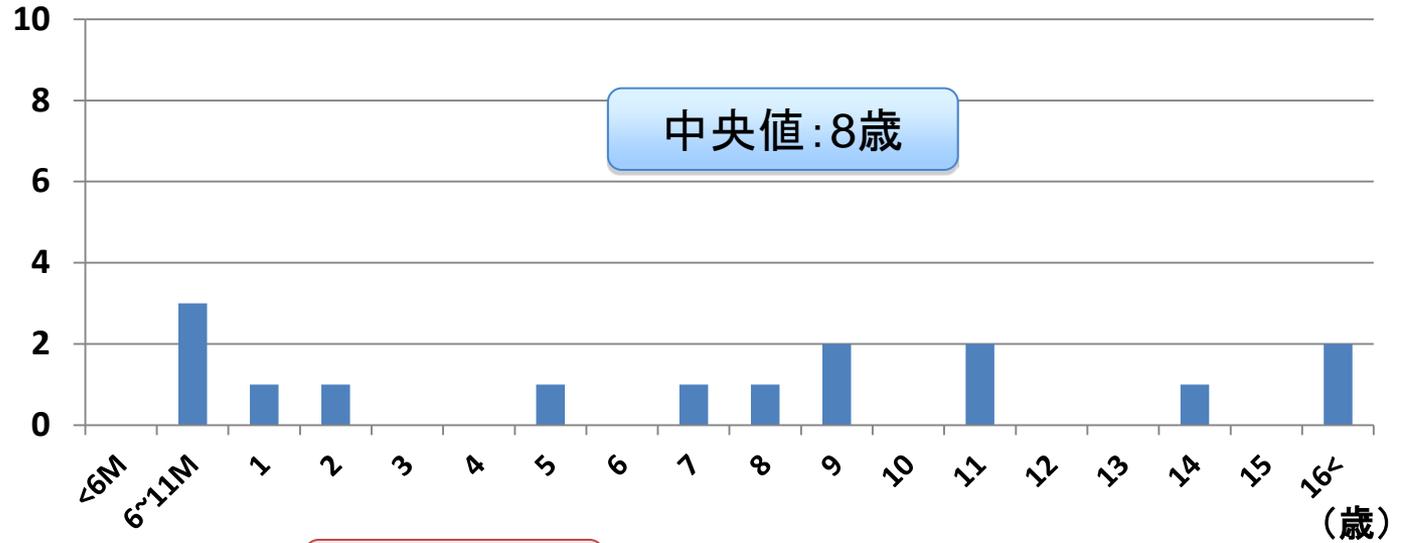


2015年
EV-D68
(n=46)

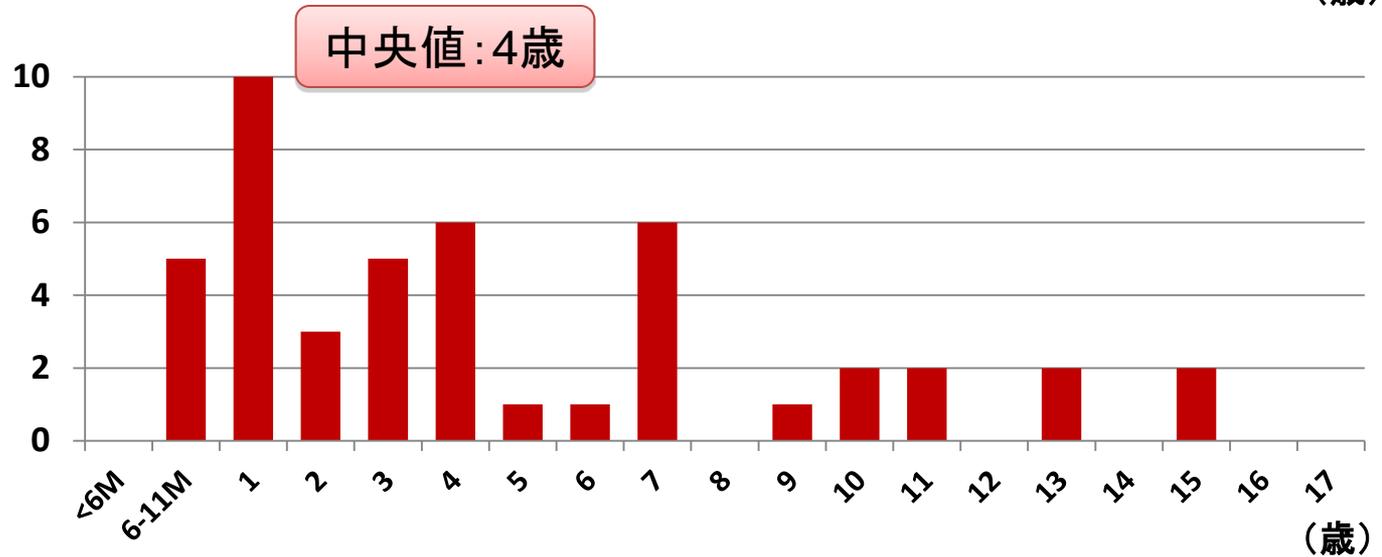


HRVとEV-D68の年齢分布

2015年
HRV
(n=15)

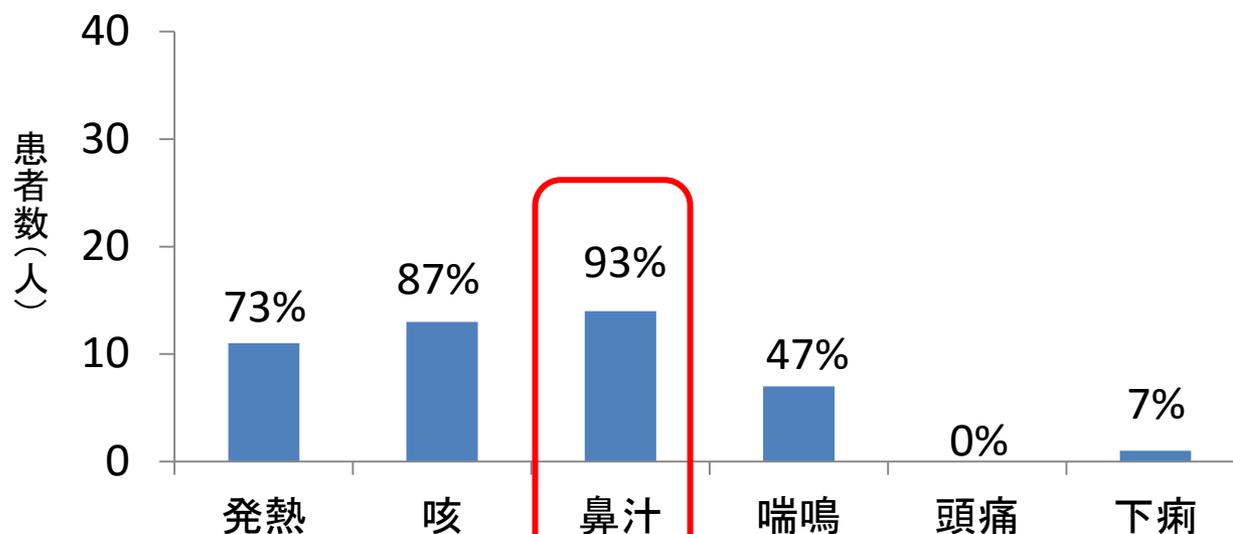


2015年
EV-D68
(n=46)

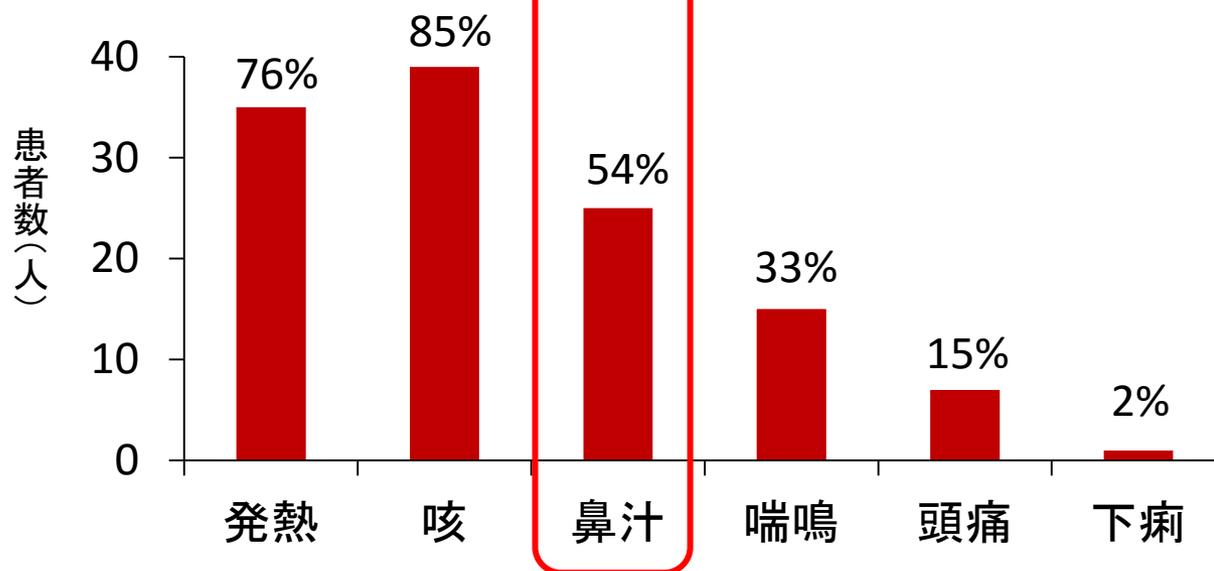


HRVとED-D68の主な臨床症状

2015年
HRV
(n=15)

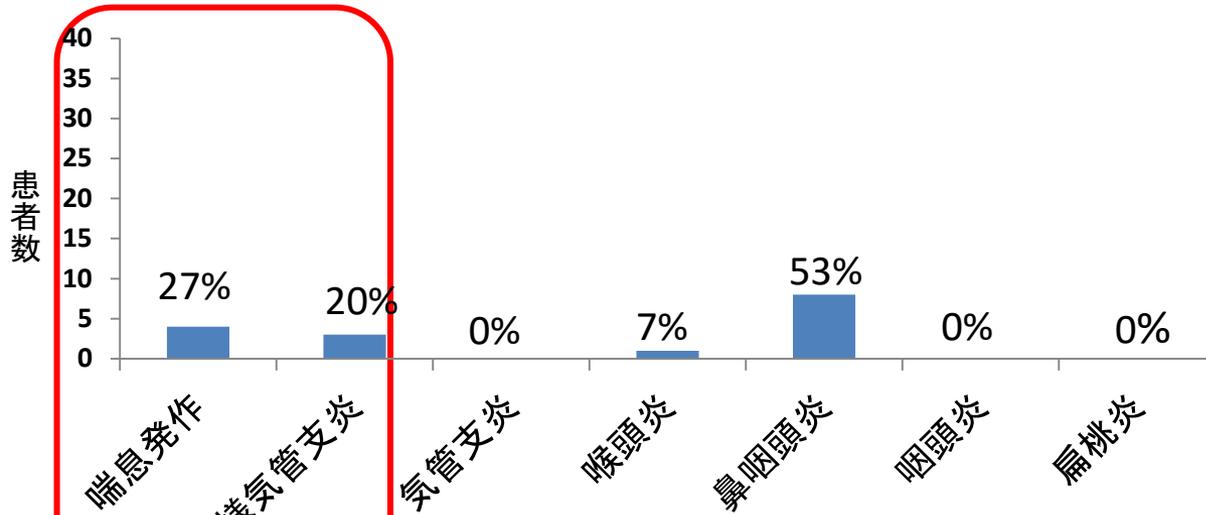


2015年
EV-D68
(n=46)

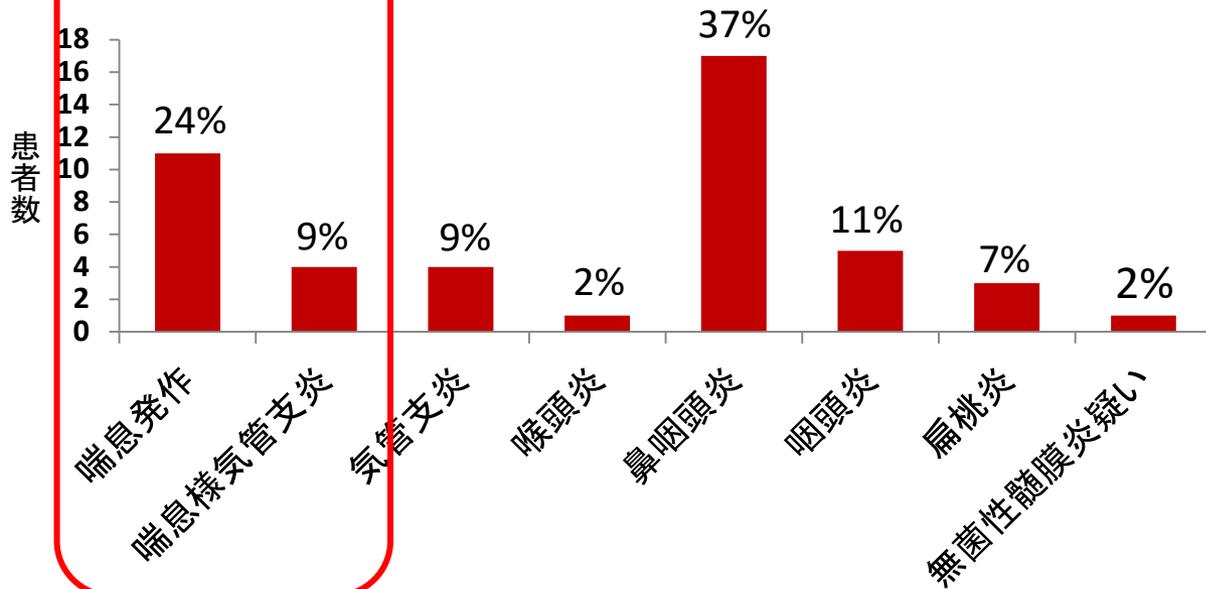


HRVとEV-D68感染者の臨床診断

2015年
HRV
(n=15)



2015年
EV-D68
(n=46)



EV-D68感染で喘鳴のある子とない子で何が異なる？

2015年の症例での検討（重複感染ありの6例は除く）

	全体 (n=40)	Wheezingあり (n=15)	Wheezingなし (n=25)	P値
年齢(中央値)	4歳 (7か月-15歳)	4歳 (1-11歳)	3歳 (7か月-15歳)	0.7048
男/女	23/17	13/2	10/15	0.0072
病院への紹介率	10%	27%	0%*	0.0149
発熱あり	76%	80%	68%	0.4861
最高体温の平均	38.2°C	38.1°C	38.2°C	0.6770
有熱期間の平均	0.9日	1日	0.9日	0.7443
咳あり	83%	80%	84%	1
鼻汁あり	55%	47%	60%	0.5175
アレルギー性鼻炎あり	60%	87%	44%	0.0095
喘息の既往あり	25%	53%	8%	0.0024

* Para4との重複感染の1名が入院

EV-D68の鼻炎症状と季節性

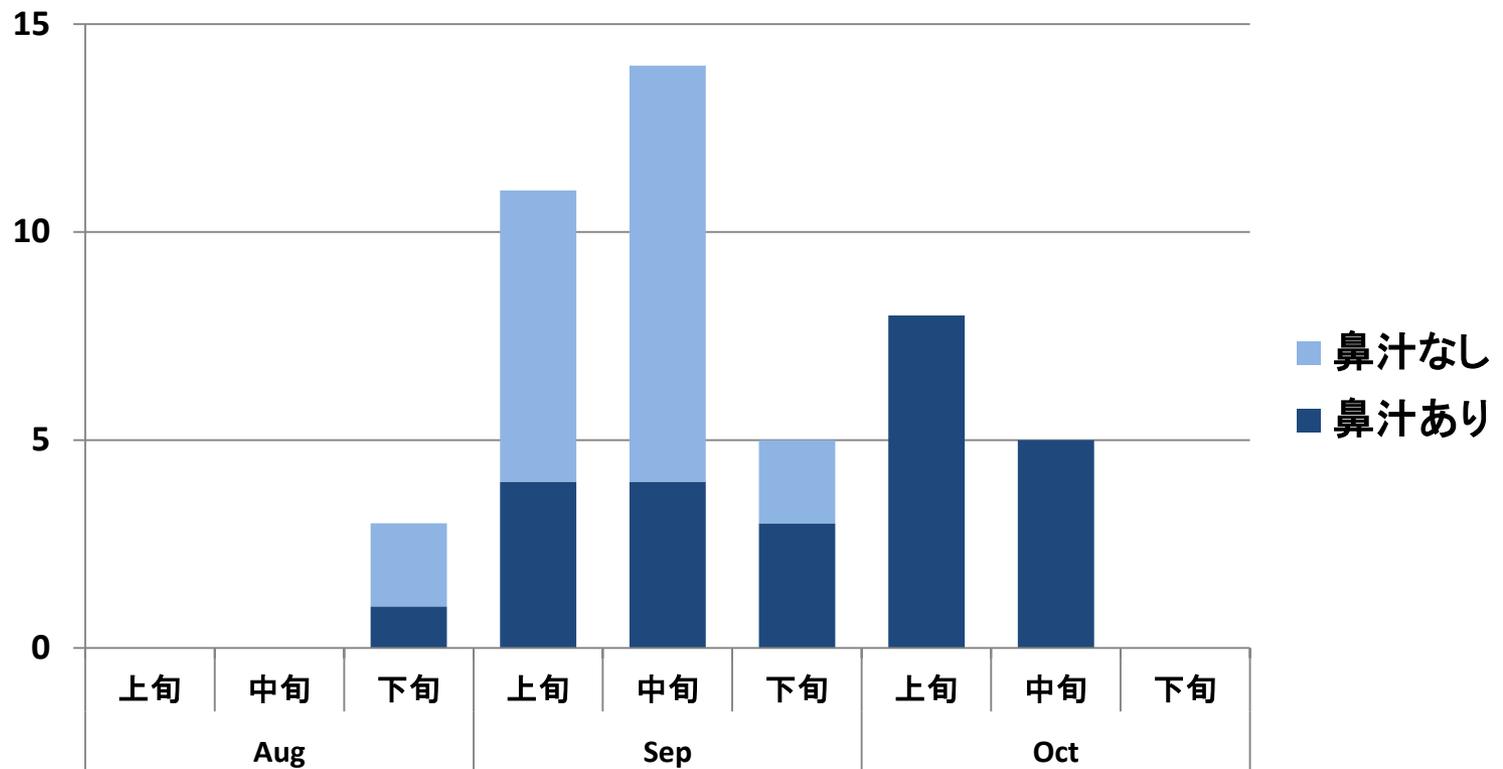
鼻汁はEV-D68による症状なのか？ or アレルギー性鼻炎によるものなのか？

・鼻汁は、アレルギー性鼻炎の有無に関係なく出現している。

2015年 EV-D68 (n=46)	鼻汁あり	鼻汁なし	計
アレルギー性鼻炎あり	13	14	27
アレルギー性鼻炎なし	12	7	19
計	25	21	46

EV-D68の鼻炎症状と季節性

- ・鼻汁は、9月下旬以降のEV-D68感染者の89% (16/18)に出現している。



鼻汁の出現には、EV-D68感染＋アレルギー(稲刈り)が影響か？

まとめ

類似点

ともにピコルナウイルス科に属する
EV-D68とHRVは33°Cで増殖しやすい
咳の出る風邪(90%出現)と考えられる
喘鳴を40%前後伴う
平均最高体温は38°C前後と低め

HRVとの違い

季節性(EV-D68は9月中旬にHRVは10月中旬にピーク)
流行の周期性(EV-D68は5年ごと? HRVは毎年流行)
鼻汁はFlu, HPIVと類似しそれほど多くはない
罹患年齢層は8歳以下HRV 53%, EV-D68 80%

EV-D68は後頸部痛を訴える→弛緩性麻痺に注意