

# 琉球大学学術リポジトリ

成人におけるモラキセラ・カタラーリスによる市中肺炎の臨床的特徴：単一施設における後方視的研究

|       |  |
|-------|--|
| メタデータ | 言語:<br>出版者: 琉球大学<br>公開日: 2021-05-25<br>キーワード (Ja):<br>キーワード (En):<br>作成者: Hirai, Jun, 平井, 潤<br>メールアドレス:<br>所属: |
| URL   | <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/48489">http://hdl.handle.net/20.500.12000/48489</a>                |

(別紙様式第3号)

## 論 文 要 旨

論 文 題 目

Clinical characteristics of community-acquired pneumonia due to *Moraxella catarrhalis* in adults: a retrospective singlecentre study

(成人におけるモラキセラ・カタラーリスによる市中肺炎の臨床的特徴；単一施設における後方視的研究)

氏 名 伊 井 三 幸 子



|        |   |      |                              |                      |      |                      |        |            |        |   |        |     |        |   |      |   |        |         |   |   |
|--------|---|------|------------------------------|----------------------|------|----------------------|--------|------------|--------|---|--------|-----|--------|---|------|---|--------|---------|---|---|
| 背      | 景 | :    | <i>Moraxella catarrhalis</i> | は                    | 市    | 中                    | 肺      | 炎          | の      | 主 | 要      | な   | 原      | 因 |      |   |        |         |   |   |
| 菌      | で | あ    | る                            | が                    | ,    | 成                    | 人      | 症          | 例      | に | お      | け   | る      | 検 | 討    | は | ,      | 1980-90 |   |   |
| 年      | 代 | の    | 記                            | 述                    | 的    | 研                    | 究      | が          | 中      | 心 | で      | ,   | 喀      | 痰 | 培    | 養 | か      | ら       | 複 |   |
| 数      | 菌 | が    | 検                            | 出                    | さ    | れ                    | て      | い          | る      | 症 | 例      | も   | 含      | ま | れ    | て | い      | る       | 。 |   |
| ま      | た | ,    | 胸                            | 部                    | CT   | 所                    | 見      | の          | 情      | 報 | も      | 限   | ら      | れ | て    | い | る      | 。       | 本 |   |
| 研      | 究 | で    | は                            | <i>M catarrhalis</i> | に    | よ                    | る      | 市          | 中      | 肺 | 炎      | (   | MC-CAP | ) | の    |   |        |         |   |   |
| 臨      | 床 | 的    | 特                            | 徴                    | ,    | 画                    | 像      | 所          | 見      | , | 喀      | 痰   | グ      | ラ | ム    | 染 | 色      | の       | 有 |   |
| 用      | 性 | を    | 明                            | ら                    | か    | に                    | す      | る          | こ      | と | を      | 目   | 的      | に | ,    | 市 | 中      | 肺       | 炎 |   |
| の      | 原 | 因    | 菌                            | と                    | し    | て                    | 最      | も          | 頻      | 度 | が      | 高   | い      | 肺 | 炎    | 球 | 菌      | に       | よ |   |
| る      | 市 | 中    | 肺                            | 炎                    | (    | SP-CAP               | )      | と          | 比      | 較 | し      | ,   | 検      | 討 | を    | 行 | っ      | た       | 。 |   |
| 対      | 象 | と    | 方                            | 法                    | :    | 対                    | 象      | は          | 2013   | 年 | 5      | 月   | か      | ら | 2018 | 年 | 4      | 月       | に |   |
| 喀      | 痰 | 培    | 養                            | か                    | ら    | <i>M catarrhalis</i> | も      | し          | く      | は | 肺      | 炎   | 球      | 菌 | が    | 単 |        |         |   |   |
| 一      | で | 検    | 出                            | さ                    | れ    | た                    | MC-CAP | 134        | 例      | と | SP-CAP | 130 | 例      | 。 | 季    | 節 | 性      | ,       |   |   |
| 年      | 齢 | 分    | 布                            | ,                    | 臨    | 床                    | 所      | 見          | ,      | 画 | 像      | 所   | 見      | , | 喀    | 痰 | グ      | ラ       | ム |   |
| 染      | 色 | の    | 有                            | 用                    | 性    | ,                    | 抗      | 菌          | 薬      | 選 | 択      | ,   | 予      | 後 | な    | ど | を      | 後       | 方 |   |
| 視      | 的 | に    | 検                            | 討                    | し    | た                    | 。      |            |        |   |        |     |        |   |      |   |        |         |   |   |
| 結      | 果 | :    | MC-CAP                       | 症                    | 例    | の                    | 50.7%  | は          | 冬      | に | 発      | 症   | し      | て | い    | た | が      | ,       |   |   |
| SP-CAP | 症 | 例    | に                            | 季                    | 節    | 性                    | は      | 認          | め      | ら | れ      | な   | か      | っ | た    | 。 | SP-CAP |         |   |   |
| 症      | 例 | と    | 比                            | 較                    | す    | る                    | と      | ,          | MC-CAP | 症 | 例      | は   | よ      | り | 高    | 齢 | で      | (       |   |   |
| 平      | 均 | 75.2 | 歳                            | vs                   | 66.2 | 歳                    | ;      | $p < 0.01$ | )      | , | 基      | 礎   | 疾      | 患 | と    | し | て      | 喘       | 息 | , |



気管支拡張症、慢性心不全、慢性腎不全の患者が有意に多かった ( $p < 0.01$ )。喘息症例の喘息発作発症率は、MC-CAP で 47%、SP-CAP で 52% であった。MC-CAP 症例は SC-CAP 症例と比較してインフルエンザウイルスの共感染が有意に少なかった ( $p < 0.01$ )。画像所見の検討では、MC-CAP は SP-CAP と比べて気管支肺炎パターンが多く、両側性、区域性の分布を認め ( $p < 0.01$ )、胸水は 1 例も認めなかった ( $p < 0.01$ )。MC-CAP 症例、SP-CAP 症例共に喀痰グラム染色は診断に有用であり (78.4% vs 89.2%)、初期治療には狭域なペニシリン系薬剤が多く選択されていた (52.2% vs 54.6%)。両群において死亡患者は認めなかった。

考察：本検討で得られた新しい知見は、MC-CAP は SP-CAP と比べてより高齢での発症が多い。インフルエンザウイルス感染が流行する冬期に発症が多いのにも関わらず、MC-CAP はインフルエンザウイルスの共感染が少ない。MC-CAP は慢性閉塞性肺疾患増悪のみでなく、しばしば喘息発作の誘因となる。胸部 CT 所見では MC-CAP は



SP-CAP と比べて気管支肺炎パターンを呈し、かつ両側性、区域性の分布を呈することなどである。気道における *M. catarrhalis* の保菌率は、60歳以上の高齢者や肺炎球菌ワクチン接種者で増加することが報告されている。高齢化の進行や肺炎球菌ワクチン普及に伴い、今後、MC-CAP の頻度が増加することが予想され、本研究で確認された MC-CAP の臨床的特徴は診療現場において有用な情報となる。また、喀痰グラム染色は、広域抗菌薬を温存し、MC-CAP と SC-CAP 症例の適正治療に寄与できることが推察された。

結論：本研究で MC-CAP は喘息や気管支拡張症などの基礎疾患を有する高齢者が罹患しやすく、インフルエンザウイルスの共感染が少なく、喘息発作の誘因になり得ること、両側肺に区域性の気管支肺炎像を呈する傾向を認めることを明らかにした。また、SP-CAP 同様 MC-CAP 症例においても喀痰グラム染色が原因菌の推定に有用で、その結果として、狭域抗菌薬の選択につながることも示唆された。