

病原体名の変更に関する学会としての対応について

近年、新しい遺伝子検査法・研究法の導入にともない、病原体の分類・病原体名の変更が多数報告されています。最近では、*Clostridium difficile* が *Clostridioides difficile* に変更されたことはご承知の通りです。幸い、省略形では *C. difficile* と変化はありませんが、感染症を専門としない方々にとってもスムーズに受け入れられるような移行的対応について統一した対応を考えておくことは必要であると思われます。

このような背景のもと日本化学療法学会、日本感染症学会、日本臨床微生物学会の編集委員会で協議させていただき、病原体名の変更の認定とその対応について以下の取り決めをさせていただきました。ただし、本取り決めはあくまでも感染症関連3学会が提案する対応例の1つです。最終的にそれぞれの施設の実情をご考慮いただき対応していただくようお願い申し上げます。

- ① 病原体名の変更の認定： International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology において承認された病原体を対象とする。
- ② 新しい名称の記載法：(*Clostridium difficile* を例に示す)

旧： *Clostridium difficile* ----- 新： *Clostridioides (Clostridium) difficile*
あるいは *Clostridioides difficile*

以下に参考として、最近になって菌種名が変更となった代表的病原体を示します。

グラム陽性菌

| 改訂後の菌種名 | 改訂される前の菌種名 | 変更年 |
|---|---------------------------------------|------|
| グラム陽性球菌 | | |
| <i>Streptococcus cristatus</i> | <i>Streptococcus oligofermentans</i> | 2016 |
| <i>Blautia obeum</i> | <i>Ruminococcus obeum</i> | 2015 |
| <i>Streptococcus oralis</i> subsp. <i>dentisani</i> | <i>Streptococcus dentisani</i> | 2016 |
| <i>Streptococcus oralis</i> subsp. <i>tigurinus</i> | <i>Streptococcus tigurinus</i> | 2016 |
| <i>Streptococcus ruminantium</i> | <i>Streptococcus suis</i> serotype 33 | 2017 |

グラム陽性桿菌

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------|
| <i>Lysinibacillus massiliensis</i> | <i>Bacillus massiliensis</i> | 2012 |
| <i>Trueperella bernardiae</i> | <i>Arcanobacterium bernardiae</i> | 2011 |
| <i>Trueperella pyogenes</i> | <i>Arcanobacterium pyogenes</i> | 2011 |

グラム陰性菌

グラム陰性球菌

| | | |
|-------------------------|---|------|
| <i>Neisseria oralis</i> | <i>Neisseria mucosa</i> var. <i>heidelbergensis</i> | 2013 |
|-------------------------|---|------|

グラム陰性桿菌

| | | |
|---|---|------|
| <i>Achromobacter animicus</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 6 | 2013 |
| <i>Achromobacter mucicolens</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 4 | 2013 |
| <i>Achromobacter pulmonis</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 11 | 2013 |
| <i>Achromobacter spiritinus</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 10 | 2013 |
| <i>Achromobacter insuavis</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 2 | 2013 |
| <i>Achromobacter aegrifaciens</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 5 | 2013 |
| <i>Achromobacter anxifer</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 7 | 2013 |
| <i>Achromobacter dolens</i> | <i>Achromobacter</i> genogroups 14 | 2013 |
| <i>Acinetobacter colistiniresistens</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species 13BJ/14TU | 2017 |
| <i>Acinetobacter courvalinii</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species 14 | 2016 |
| <i>Acinetobacter dijkshoorniae</i> | <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> - <i>Acinetobacter baumannii</i> (ACB) complex | 2016 |
| <i>Acinetobacter dispersus</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species 17 | 2016 |

| | | |
|--|---|------|
| <i>Acinetobacter modestus</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species | 2016 |
| <i>Acinetobacter nosocomialis</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species 13TU | 2011 |
| <i>Acinetobacter pittii</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species 3 | 2011 |
| <i>Acinetobacter proteolyticus</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species | 2016 |
| <i>Acinetobacter seifertii</i> | <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> - <i>Acinetobacter baumannii</i> (ACB) complex | 2015 |
| <i>Acinetobacter variabilis</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species 15 | 2015 |
| <i>Acinetobacter vivianii</i> | <i>Acinetobacter</i> genomic species | 2016 |
| <i>Aeromonas caviae</i> | <i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>anaerogenes</i> | 2013 |
| <i>Aeromonas dhakensis</i> | <i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>dhakensis</i> , <i>Aeromonas aquariorum</i> | 2013 |
| <i>Chryseobacterium bernardetii</i> | 142 group | 2013 |
| <i>Chryseobacterium nakagawai</i> | 78 group | 2013 |
| <i>Chryseobacterium taklimakanense</i> | 212 group | 2013 |
| <i>Cronobacter condimenti</i> | <i>Cronobacter</i> sp. genomospecies 1 | 2012 |
| <i>Cronobacter universalis</i> | <i>Cronobacter</i> sp. genomospecies 1 | 2012 |
| <i>Empedobacter falsenii</i> | <i>Wautersiella falsenii</i> | 2014 |
| <i>Helicobacter heilmannii</i> | <i>Candidatus H. heilmannii</i> | 2012 |
| <i>Klebsiella aerogenes</i> | <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2017 |
| <i>Lelliottia amnigena</i> | <i>Enterobacter amnigenus</i> | 2013 |
| <i>Pasteurella oralis</i> | <i>Pasteurella</i> species B | 2012 |
| <i>Pluralibacter gergoviae</i> | <i>Enterobacter gergoviae</i> | 2013 |
| <i>Rahnella variigena</i> | <i>Rahnella</i> genomospecies 2 | 2017 |
| <i>Sphingobacterium mizutaii</i> | CDC group II-i | 2012 |

嫌気性菌

グラム陽性嫌気性菌

| | | |
|---|--|------|
| <i>Acidipropionibacterium acidipropionici</i> | <i>Propionibacterium acidipropionici</i> | 2016 |
| <i>Acidipropionibacterium damnosum</i> | <i>Propionibacterium damnosum</i> | 2016 |
| <i>Acidipropionibacterium jensenii</i> | <i>Propionibacterium jensenii</i> | 2016 |
| <i>Acidipropionibacterium microaerophilum</i> | <i>Propionibacterium microaerophilum</i> | 2016 |
| <i>Acidipropionibacterium olivae</i> . | <i>Propionibacterium olivae</i> | 2016 |
| <i>Acidipropionibacterium thoenii</i> | <i>Propionibacterium thoenii</i> | 2016 |
| <i>Actinotignum schaalii</i> | <i>Actinobaculum schaalii</i> | 2015 |
| <i>Actinotignum urinale</i> | <i>Actinobaculum urinale</i> | 2015 |
| <i>Bifidobacterium adolescentis</i> | <i>Bifidobacterium stercoris</i> | 2013 |
| <i>Clostridioides difficile</i> | <i>Clostridium difficile</i> | 2016 |
| <i>Clostridioides manganotii</i> | <i>Clostridium manganotii</i> | 2016 |
| <i>Cutibacterium acnes</i> | <i>Propionibacterium acnes</i> | 2016 |
| <i>Cutibacterium avidum</i> | <i>Propionibacterium avidum</i> | 2016 |
| <i>Cutibacterium granulosum</i> | <i>Propionibacterium granulosum</i> | 2016 |
| <i>Hungatella hathewayi</i> | <i>Clostridium hathewayi</i> | 2014 |
| <i>Lachnoanaerobaculum saburreum</i> | <i>Eubacterium saburreum</i> | 2012 |
| <i>Paeniclostridium ghonii</i> | <i>Clostridium ghonii</i> | 2016 |
| <i>Paeniclostridium sordellii</i> | <i>Clostridium sordellii</i> | 2016 |
| <i>Paraclostridium bifermentans</i> | <i>Clostridium bifermentans</i> | 2016 |
| <i>Pseudopropionibacterium propionicum</i> | <i>Propionibacterium propionicum</i> | 2016 |

グラム陰性嫌気性菌

| | | |
|--------------------------------|--|------|
| <i>Alloprevotella tannerae</i> | <i>Prevotella tannerae</i> | 2013 |
| <i>Christensenella minuta</i> | * proposal of <i>Christensenellaceae</i> fam. nov. | 2012 |

抗酸菌

| | | |
|---|---------------------------------------|------|
| <i>Mycobacterium abscessus</i> subsp. <i>massiliense</i> | " <i>Mycobacterium massiliense</i> " | 2017 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>afriacantum</i> | <i>Mycobacterium africanum</i> | 2018 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>bovis</i> | <i>Mycobacterium bovis</i> | 2018 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. BCG あるいは "M. bovis" BCG | <i>Mycobacterium bovis</i> BCG strain | |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>caprae</i> | <i>Mycobacterium caprae</i> | 2018 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>microti</i> | <i>Mycobacterium microti</i> | 2018 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> var. <i>pinnipedii</i> | <i>Mycobacterium pinnipedii</i> | 2018 |

*var.は variant の意味

文 献

- (1) International Committee on Systematics of Prokaryotes Valid publication: VALIDATION LIST no. 171. List of new names and new combinations previously effectively, but not validly, published. Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 66 (2016), 3761-3764.
- (2) International Committee on Systematics of Prokaryotes Effective publication: Lawson, P. A., Citron, D. M., Tyrrell, K. L. and Finegold, S. M. 2016. Reclassification of *Clostridium difficile* as *Clostridioides difficile* (Hall and O'Toole 1935) Prévot 1938. Anaerobe 40, 95-99.

(菌名編集責任：東京医科大学微生物分野 大楠清文)

2018.11.12