（健Ⅱ26F）
令和２年４月１０日

都道府県医師会
郡市区医師会
　感染症危機管理担当理事　殿

日本医師会感染症危機管理対策室長
釜　萢　　敏

新型コロナウイルス感染症に対するＢＣＧワクチンをめぐる報道について

現在、国内外において、新型コロナウイルス感染症に対するＢＣＧワクチンの効果に係る仮説が提唱されておりますが、現時点で科学的な実証はなされておりません。

しかし、その報道の影響を受け、同ワクチンの接種歴のない成人等から接種希望が増加するなど、乳児用の同ワクチンの供給に影響を及ぼすことが懸念される状況にあります。

本件に関しては、日本ワクチン学会、日本小児科学会から別添の見解が示されており、厚生労働省においても同省ＨＰにおいて、**ＢＣＧワクチンは乳児の定期接種のために製造されており、メーカーが出荷できる量は出生数と同程度で、余剰はない**ことについて、注意喚起を行っております。

本会といたしましても、本来の接種目的である重症の結核予防のため、０歳時への定期接種が確実に実施されることが極めて重要であると考えており、本件に係る注意喚起に努めるとともに、現在試験的に運用している「ワクチン納入状況報告システム」での集計結果について、厚生労働省とも共有を図り、同ワクチンの安定供給につなげてまいります。

つきましては、貴会におかれましても、本件についてご了知いただき、関係医療機関等への周知方について、ご高配のほどよろしくお願い申し上げます。

○「ワクチン納入状況報告システム」への入口（日本医師会ＨＰ）
※ユーザー名、パスワードを求められます。
http://www.med.or.jp/doctor/kansen/vaccine_system/008590.html

2020 年 4 月 3 日

日本ワクチン学会

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する BCG ワクチンの効果に関する見解【2020.4.3 Ver.2】

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の広がりが、国内外で医学的、社会的に大きな問題となっています。国内でも感染者数と共に死亡者数が日増しに増加している状況ですが、一部の国と比較しますと、現時点では爆発的ではなく、緩やかなカーブを描いているように思われます。この原因は、これまでの政府および各地方自治体による様々な施策が功を奏していることと、国民一人一人の自制の効いた行動と心掛けによるところが大であるとまずは考えられます。

一方で、国内外より、幼少期の BCG ワクチンの接種の有無が各国の患者数や重症者数の多寡に関与しているのではないかという仮説 [1)]が提唱されています。国外では、医療従事者における BCG ワクチン接種の有効性を確認するための臨床研究も準備されている [1,2)]ということです。

これを受けて、一般に新型コロナウイルス感染症による重症化のリスクが高く、BCG ワクチンの接種歴がない世代の方々より、接種を希望する声が医療機関に届き始めているようです。

こうした動きに対しまして、日本ワクチン学会の見解として、留意すべきポイントを下記のようにまとめました。

- 「新型コロナウイルスによる感染症に対して BCG ワクチンが有効ではないか」という仮説は、いまだその真偽が科学的に確認されたものではなく、現時点では否定も肯定も、もちろん推奨もされない。
- BCG ワクチン接種の効能・効果は「結核予防」[3)]であり、新型コロナウイルス感染症の発症および重症化の予防を目的とはしていない。また、主たる対象は乳幼児であり、高齢者への接種に関わる知見は十分とは言えない。
- 本来の適応と対象に合致しない接種が増大する結果、定期接種としての乳児への BCG ワクチンの安定供給が影響を受ける事態は避けなければならない。

新型コロナウイルス感染症に対しては、現時点までに蓄積された科学的知見をもとにした対応がなされていくことが第一義であると考えます。これと並行して、治療薬の開発、予防のためのワクチンの開発が早期に進むよう、本学会としても果たすべき役割を認識するところであります。

以上。

＜文献＞

1） Can a century-old TB vaccine steel the immune system against the new coronavirus?. Science HP: https://www.sciencemag.org/news/2020/03/can-century-old-tb-vaccine-steel-immune-system-against-new-coronavirus. 2020 年 3 月 23 日掲載、2020 年 3 月 31 日閲覧

2） Murdoch Children's Research Institute to trial preventative vaccine for COVID-19 healthcare workers. Murdoch Children's Research Institute HP: https://www.mcri.edu.au/news/murdoch-children%E2%80%99s-research-institute-trial-preventative-vaccine-covid-19-healthcare-workers. 2020 年 3 月 27 日掲載、2020 年 3 月 31 日閲覧

3） 乾燥 BCG ワクチン 添付文書. 日本ビーシージー製造株式会社 HP：https://www.bcg.gr.jp/medical/text_k_bcg.pdf. 2020 年 3 月 31 日閲覧.

2020 年 4 月 3 日

会員　各位

日本小児科学会 予防接種・感染症対策委員会

最近の BCG ワクチンと新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する報道に関連して
～乳児への BCG ワクチンの優先接種のお願い～

昨今、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）が国内外で大きな問題となり、BCG ワクチンによる予防効果を期待する声がありますが、日本ワクチン学会が示す見解 [1] のように、いまだ科学的に実証されたものではありません。

BCG ワクチンは、結核に対する予防ワクチンであり、日本では小児に対して予防接種法に基づく定期接種が実施されています。定期接種の対象者は 0 歳児であり、結核性髄膜炎や粟粒結核など低年齢小児で頻度の高い重症の結核を予防する有用性が最も高い[2-5]という理由に基づいています。

したがって、世界各国でも新生児や乳児を対象に接種が行われており、成人や高齢者を対象とした知見は十分ではありません。また、結核菌の既罹患者や BCG 菌に対する免疫を有する者に接種した場合、強い接種局所反応などの副反応が出現する可能性があります[6]。

以上のことより、BCG ワクチンを接種する優先対象は、定期接種の対象者である 0 歳児であると日本小児科学会は考えます。また、BCG ワクチンの供給量には限りがあります。これまでのエビデンスに基づいて最も接種が優先される 0 歳児に BCG ワクチンの供給問題が生じないよう、ご賢察をよろしくお願い申し上げます。

1）日本ワクチン学会ウェブサイト．http://www.jsvac.jp/pdfs/kenkai.pdf（2020 年 4 月 3 日アクセス.）
2）Hart PD, et al: Br Med J. 1977; 2: 293-5
3）Colditz GA, et al: JAMA. 1994; 271: 698-702
4）Colditz GA, et al: Pediatrics. 1995; 96: 29-35
5）WHO: BCG vaccines: WHO position paper – February 2018. Weekly Epidemiological Reord. 2018; 93: 73–9
6）公益財団法人予防接種リサーチセンター：予防接種ガイドライン 2019 年度版