

平成 30 年 12 月 12 日

会員各位

鎌倉市医師会会長 井口 和幸  
公衆衛生担当理事 湯浅 章平

## 乾燥 BCG ワクチンを使用する結核に係る定期の予防接種について

神奈川県医師会を通じて、通知がまいりましたのでお知らせいたします。  
こちらは鎌倉市医師会HPにもアップロードしてありますので、ご確認ください。

---

日本医師会感染症危機管理対策室長  
釜 范 敏

### 乾燥 BCG ワクチン（経皮用・1人用）を使用する結核に係る 定期の予防接種について

日本ビーシージー製造株式会社が製造販売する乾燥 BCG ワクチン（経皮用・1人用）の品質問題に伴う同ワクチンの取扱いにつきましては、平成 30 年 11 月 15 日付け文書（法安 98）（地 275）（健 II 169）F をもって、ご連絡申し上げたところです。

同文書中、定期接種の接種時期（やむを得ず 1 歳を超えて接種を行った者）に係る対応については、別途通知する予定であるとされていたところですが、今般、厚生労働省より各都道府県衛生主管部（局）あて別添の事務連絡が発出されましたのでご連絡申し上げます。

同事務連絡では、医学的知見によりやむを得ず 1 歳を超えて接種を行った者については、その旨が診療録等に記載されている場合には、定期接種として取り扱うとしております。

事務連絡  
平成30年11月27日

各都道府県衛生主管部（局） 御中

厚生労働省健康局健康課

乾燥BCGワクチン（経皮用・1人用）を使用する  
結核に係る定期の予防接種について

日本ビーシージー製造株式会社（以下「BCG社」という。）が製造販売する乾燥BCGワクチン（経皮用・1人用）の使用時にワクチンを溶解するための添付溶剤にヒ素が含まれていたことについては、別添のとおり、本製品の取り扱いについて、お知らせいたしました。本製品を使用する結核に係る定期の予防接種について、下記のとおり留意事項をまとめましたので、貴管内関係団体、関係医療機関等へ周知いただきますようお願いいたします。

記

1. 新たな製品が供給されるまでの対応について

別添の事務連絡でお知らせしたとおり、仮に、ヒ素の規格値を超える添付溶剤を用いてワクチン接種を行っても安全上差し支えないものであるが、規格値を超えていることから新たな製品に交換した後にワクチンを接種いただく対応も考えられること。

その他、新しい製品が供給されるまでの間、添付の生理食塩液以外の日本薬局方生理食塩液を正確に0.15mL量り取り、規定の手順でBCGワクチンを懸濁し、管針を用いて経皮接種をする対応も考えられ、この方法による接種であっても、予防接種法（昭和23年法律第68号）に基づく定期の予防接種（以下「定期接種」という。）として取り扱って差し支えないこと。

2. 定期接種の接種時期について

結核の定期接種の対象者については、1歳に至るまでの間にある者と予防接種法施行令（昭和23年政令第197号）第1条の3に規定されているが、本件に伴い、1に記載した方法を検討してもなお、医学的知見によりやむを得ず1歳を超えて接種を行った者については、本人の責めに帰する事情によるものではないと考えられることから、その旨が診療録等に記載されている場合には、予防接種法施行規則（昭和23年厚生省令第36号）第2条の5第3号に該当し、定期接種として取り扱うこと。

事務連絡  
平成30年11月14日

各  
都道府県  
保健所設置市  
特別区  
衛生主管部（局） 御中

厚生労働省医薬・生活衛生局医薬安全対策課  
厚生労働省医薬・生活衛生局監視指導・麻薬対策課  
厚生労働省健康局健康課

乾燥BCGワクチン（経皮用・1人用）の取扱いについて（留意事項）

日本ビーシージー製造株式会社（以下「BCG社」という。）が製造販売する乾燥BCGワクチン（経皮用・1人用）の使用時にワクチンを溶解するための添付溶剤にヒ素が含まれていたことについては、平成30年度第9回薬事・食品衛生審議会薬事分科会医薬品等安全対策部会安全対策調査会のとりのまとめを踏まえて、別添のとおり、安全性に問題ないレベルと評価されたこととお知らせいたしました。

本製品の取扱いについて、下記のとおり留意事項をまとめましたので、貴管内関係団体、関係医療機関等へ周知いただきますようお願いいたします。

## 記

### 1. 新たなアンプルを用いた製品の供給時期について

BCG社において、新たなアンプルを用いて日本薬局方に適合する生理食塩液を添付溶剤とする製品を供給する準備が進められており、11月16日以降、BCG社から卸売販売業者へ出荷が開始される予定であること。

### 2. 新たな製品が供給されるまでの対応について

仮に、ヒ素の規格値を超える添付溶剤を用いてワクチン接種を行っても安全上差し支えないものであるが、規格値を超えていることから新たな製品に交換した後にワクチンを接種いただく対応も考えられること。

その他、新しい製品が供給されるまでの間、添付の生理食塩液以外の日本薬局方生理食塩液を正確に0.15mL量り取り、規定の手順でBCGワクチンを懸濁し、

管針を用いて経皮接種をする対応も考えられ、この方法による接種であっても、予防接種法（昭和 23 年法律第 68 号）に基づく定期の予防接種（以下「定期接種」という。）として取り扱って差し支えないこと。

また、この方法で接種したことをもって、予防接種健康被害救済制度の適用外にはならないこと。

### 3. 定期接種の接種時期について

結核の定期接種の対象者については、1 歳に至るまでの間にある者と予防接種法施行令（昭和 23 年政令第 197 号）第 1 条の 3 に規定されているが、本件に伴い、2 に記載した方法を検討してもなお、やむを得ず 1 歳を超えて接種を行った者に対して定期接種の対象外となるなどの不利益が生じないように調整を行っており、別途通知する予定であること。

事務連絡

平成 30 年 11 月 8 日

各 都道府県  
保健所設置市  
特別区 衛生主管部（局） 御中

厚生労働省医薬・生活衛生局医薬安全対策課  
厚生労働省医薬・生活衛生局監視指導・麻薬対策課

### 乾燥 BCG ワクチン（経皮用・1人用）の添付溶剤の品質について

日本ビーシージー製造株式会社（以下「BCG 社」という。）が製造販売する乾燥 BCG ワクチン（経皮用・1人用）の使用時にワクチンを溶解するための溶剤（0.15 mL）中に、承認書で記載している日本薬局方における生理食塩液の規格値を超えるヒ素が検出されました。これを受け、今般、平成 30 年度第 9 回薬事・食品衛生審議会薬事分科会医薬品等安全対策部会安全対策調査会において、ヒ素の曝露による健康への影響評価及び今後の対応について議論された内容を取りまとめました（別紙参照）。

詳細については下記のとおりですので、貴管内関係団体、関係医療機関等へ周知いただきますようお願いいたします。

### 記

#### 1. 生理食塩液に含有されるヒ素の曝露による健康への影響評価について

問題となっているアンプル容器が使用されている生理食塩液が添付された同製品は、以前より使用されていましたが、生理食塩液 0.15 mL 中のヒ素の濃度（日本薬局方 生理食塩液の規格値（0.1 ppm 以下））が 0.11～0.26 ppm（0.26 ppm の場合、製品中に 39 ng（0.039  $\mu$ g）含有）のワクチンを接種した場合、ICH Q3D（※1）「医薬品の元素不純物ガイドライン」（<https://www.pmda.go.jp/files/000207677.pdf>）でのヒ素（注射）の許容一日曝露量（※2）は 15  $\mu$ g/day（体重 50 kg 換算）であることから、仮にアンプル容器中のヒ素が全量体内に入った場合でも、ワクチン接種対象児の体重（5～10 kg）換算で、許容一日曝露量の約 1/38～1/77 となるため、安全性に問題ないレベルと評価されました。

※1 ICHとは、医薬品規制当局と製薬業界の代表が協働して、医薬品規制に関するガイドラインを科学的・技術的な観点から作成する国際会議のことであり、ICH Q3Dは、その会議において作成されたガイドラインの一つです。P27以降にヒ素に関する記載がされています。

※2 許容一日曝露量とは、1日当たりの医薬品製剤中に含まれる元素不純物の最大許容摂取量のことです。

## 2. ヒ素が検出された原因及び対策について

BCG社による原因究明の結果、ヒ素が規格値を超えたのは、アンプル容器にヒ素が含有されており、生理食塩液をアンプル容器へ充填した後、熱をかける工程（熔封）でヒ素がアンプル容器から溶け出て、生理食塩液へ混入したためと判明しました。

当該事実の判明後、同社は市場への出荷を控えておりますが、11月中旬<sup>(※3)</sup>から下旬には材質を変更したアンプル容器を用いた生理食塩液（ヒ素の濃度が規格値以下であることを確認済み。）を添付した製品への切り換え、交換を速やかに行うよう、同社に対して指導しております。

※3 11月8日現在、BCG社より、最短で11月16日から順次、新しい製品を市場に供給できると報告を受けております。

## 3. 今後の対応について

今後の製品については、最終製品中の生理食塩液のヒ素の濃度を確認することによって品質を確保するよう、BCG社に対して指導しました。

## 4. 参考情報

平成30年11月5日に開催された平成30年度第9回薬事・食品衛生審議会薬事分科会医薬品等安全対策部会安全対策調査会での報告に用いた資料には、本件の経緯、健康への影響評価等を記載しております。以下URLをご覧ください。

[https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000183979\\_00001.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000183979_00001.html)

また、当日のとりまとめ資料については、以下URLをご覧ください。

[https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000213249\\_00005.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000213249_00005.html)

乾燥 BCG ワクチン（経皮用・1人用）の添付溶剤（生理食塩液）の品質問題に関する議論のとりまとめ

平成 30 年 11 月 5 日

医薬品等安全対策部会安全対策調査会

- 今回、乾燥 BCG ワクチンに添付した生理食塩液中のヒ素の濃度が最大 0.26ppm という承認書で規定している日本薬局方 生理食塩液の規格値 (0.1ppm) を超える製品が見つかったとの報告があった。
- 同製品は以前より使用されていたものであるが、安全対策調査会として、最大 0.26ppm のヒ素が含まれる BCG ワクチンを接種し、仮にヒ素が全量体内に入った場合でも、対象児の許容一日曝露量に照らすと、安全性に問題ないレベルであることが確認できた。
- 安全性に問題ないとは言え、生理食塩液の規格値 (0.1ppm) を超えていることから 11 月中旬～下旬以降、新しい製品への切り換え、交換を速やかに行うべきである。
- 今後は、最終製品中のヒ素の濃度を確認することによって、品質を確保すべきである。
- ついては、本件に関して、十分な情報が伝わらないことによって医療機関等における混乱が生じないように、乾燥 BCG ワクチンを接種する医療機関及び関係学会、関係団体、自治体等に対し、上記の内容の周知を徹底する必要がある。