

## 1. ポリオワクチンの必要性について

急性灰白髄炎(ポリオ)はポリオウイルス(1型、2型、3型)の中枢神経への感染によって引き起こされる急性ウイルス感染症で、一般的には脊髄性小児麻痺と呼ばれます。感染して麻痺が残ると筋力低下、筋緊張低下、および筋肉萎縮が後遺症として残ります。

日本では1981年以降、野生株によるポリオの発症例は報告されていません。しかし世界中ではまだ、パキスタン、アフガニスタン、インド、ナイジェリアの4カ国で流行が続いており、これらの国からウイルスが日本に持ち込まれる危険性もゼロではありません。

ポリオに感染した場合、治すための有効な治療薬はありません。ポリオに対する唯一の対処法は「予防」となります。そのため、世界中の国では現在でもポリオワクチンが接種されています。

## 2. 経口生ワクチンの利点・問題点

### <利点>

- 定期予防接種のため、公費負担(無料)で接種できる。
- 経口投与のため、注射に伴う痛みや副反応(アナフィラキシー、発赤、腫れ、神経損傷など)がない。
- 万が一接種に伴い健康被害が生じた場合、国が認定すれば予防接種法に基づき「予防接種健康被害救済制度」により補償が受けられる。(定期接種年齢の範囲を越えていた場合は「独立行政法人医薬品医療機器総合機構法」が適用される)。

### <問題点>

- 下痢の際には接種ができない。
- ワクチン関連麻痺の危険がある。
- 免疫に問題のある人は接種ができない。家族に同様の人がいる場合は接種に注意が必要となる。

生ワクチンはウイルスの毒性を弱めたものを使っているため、ワクチンからポリオに感染する危険性があります。これをワクチン関連麻痺(VAPP)と言います。経口接種された生ワクチンは腸で増え、約1ヶ月間便中に排出されます。このためワクチンを飲んだ子供だけでなく、家族への二次感染も報告されています。特に昭和50年から52年生まれの両親の場合、1型ウイルスに対する抗体が低いことがわかっていて2次感染の注意が必要です。

1981年以降、国内で野生株によるポリオ症例は報告されていません。日本で最近みられるポリオはすべてVAPPです。平成18年度に3名、19年度に4名、暫定ですが20年度には7名もの麻痺患者が報告されています。

最近の日本の出生数は年間約100万人ですから、毎年、数十万人に1人の割合で、ワクチンによる麻痺患者が出続けている状態です。アメリカでは1988年から2010年までに3700万人が不活化ポリオワクチンを受けていますが、無過失補償制度で接種後に補償がなされたのは7例です。(528万人に1人)

日本でも2001年に不活化ポリオワクチンの申請が行われましたが、2005年に申請が取り下げられました。現在はDPTとあわせた4種混合ワクチンの治験が進んでいますが、製造承認まではあと数年が必要です。

## 3. 不活化ワクチンの利点・問題点

### <利点>

- 明らかな発熱など急性疾患にかかっていなければ接種できる。
- ワクチン関連麻痺の危険がない。
- 免疫に問題があっても、接種可能なことが多い。

### <問題点>

- 定期予防接種にならないため、接種は有料になる。
- 日本では未承認の薬のため、万が一接種に伴い健康被害が生じた場合「予防接種健康被害救済制度」や「独立行政法人医薬品医療機器総合機構法」は適用されない。(万が一、障害1級・2級に分類されるような重篤な副作用や死亡などの健康被害が発生した場合、輸入商社による「輸入ワクチン副作用被害救済制度」による補償を受けることができます)

す。)

- 皮下または筋肉注射のため、注射に伴う痛みや副反応(アナフィラキシー、発赤・腫脹、神経損傷)の可能性がある。
- 抗生剤のネオマイシン、ストレプトマイシン、ポリミキシンBでアナフィラキシーを起こした方は接種できない。

#### <副反応>

- 治験中にみられた副反応は次のとおり。
  - 注射部位の発赤 0.7-2.4%、痛み 0.7-34%、腫れ 0.4%
  - 接種後38.1度以上の発熱が1回目 10%、2回目 18%、3回目 7%
- 市販後調査
  - アナフィラキシー 0.01%以下
  - 発疹・じんま疹 0.01%以下

#### 4. 当院での不活化ポリオワクチン接種について

当院で接種する不活化ポリオワクチンは次の通りです。

薬剤名 :IMOVAX Polio 0.5ml

製造元 :Sanofi Pasteur

製造国 :フランス

#### <接種スケジュール>

アメリカの予防接種スケジュールに準じます。

1回目:生後2ヶ月 または 任意の時期

2回目:1回目の8週間後

3回目:2回目の(2~)8(~14)ヶ月後

4回目:4(~6)歳

#### 参考

- 1) 国立感染症研究所「ポリオワクチンに関するファクトシート 平成22年7月7日版」  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000000bx23-att/2r9852000000bybl.pdf>
- 2) POLIO VACCINE What you need to know  
<http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/vis/downloads/vis-ipv.pdf>
- 3) ポリオの会ホームページ  
<http://www5b.biglobe.ne.jp/~polio/index.html>
- 4) 輸入ワクチン副作用被害救済制度  
<http://www.monzen.co.jp/html/newpage.html?code=17>
- 5) 不活化ポリオワクチン接種について  
[http://www.sawara-hospital.jp/3-outpatient/polio\\_brief.pdf](http://www.sawara-hospital.jp/3-outpatient/polio_brief.pdf)
- 6) 問い合わせ急増！不活化ポリオワクチンのなぜ、いつ、どれくらい？  
<http://trendy.nikkeibp.co.jp/article/column/20110121/1034264/?P=2>
- 7) 「ポリオ」と「ポリオの予防接種」について知っていただくために  
[http://www1.mhlw.go.jp/topics/polio/tp0831-1\\_a\\_11.html](http://www1.mhlw.go.jp/topics/polio/tp0831-1_a_11.html)
- 8) 定期の予防接種実施者数(厚生労働省)  
<http://www.mhlw.go.jp/topics/bcg/other/5.html>