



ウイルスワクチン類

生物由来製品、劇薬、処方せん医薬品\*

|            |               |
|------------|---------------|
| 日本標準商品分類番号 | 876313        |
| 承認番号       | 16100EZZ01185 |
| 薬価収載       | 適用外           |
| 販売開始       | 1987年5月       |

日本薬局方 生物学的製剤基準

# 乾燥弱毒生麻しんワクチン

(AIK-C株)

はしか生ワクチン「北里第一三共」

貯法：遮光して、5℃以下に保存【取扱い上の注意】参照  
有効期間：検定合格日から1年（最終有効年月日は外箱等に表示）

※注意-医師等の処方せんにより使用すること

【接種不適当者（予防接種を受けることが適当でない者）】  
被接種者が次のいずれかに該当すると認められる場合には、  
接種を行ってはならない。

- (1) 明らかな発熱を呈している者
- (2) 重篤な急性疾患にかかっていることが明らかな者
- (3) 本剤の成分によってアナフィラキシーを呈したことがあることが明らかな者
- (4) 明らかに免疫機能に異常のある疾患を有する者及び免疫抑制をきたす治療を受けている者（「相互作用」の項参照）
- (5) 妊娠していることが明らかな者
- (6) 上記に掲げる者のほか、予防接種を行うことが不適当な状態にある者

### 【製法の概要及び組成・性状】

#### 1. 製法の概要

本剤は、弱毒生麻しんウイルス(AIK-C株)を特定の伝染性の疾患に感染していないニワトリ胚初代培養細胞で増殖させ、得たウイルス液を精製し、安定剤を加え分注した後、凍結乾燥したものである。培養液にはM-199を使用している。

なお、本剤は製造工程でウシの血液由来成分（血清）、ウシの乳由来成分（ラクトアルブミン水解物、乳糖）、及びブタの膵臓由来成分（トリプシン、パンクレアチン）を使用している。

#### 2. 組成

本剤を添付の溶剤（日本薬局方注射用水）0.7mLで溶かした液剤0.5mL中の組成を示す。

| 成分   | 分量                                 | 備考                                      |
|------|------------------------------------|---|
| 有効成分 | 弱毒生麻しんウイルス<br>(AIK-C株)             | 5,000CCID <sub>50</sub> 以上              |
| 安定剤  | 乳糖水和物<br>D-ソルビトール<br>L-グルタミン酸ナトリウム | 5.0W/V%<br>1.8W/V%<br>0.4W/V%<br>ウシの乳由来 |
| 抗生物質 | エリスロマイシンラクトビオン塩<br>カナマイシン硫酸塩       | 10μg(力価)以下<br>10μg(力価)以下                |

#### 3. 性状

本剤は、乳白色の乾燥製剤である。添付の溶剤0.7mLを加えると、速やかに溶解して無色の澄明な液剤となる。  
pH:6.8~8.5、浸透圧比（生理食塩液に対する比）：約1

#### 【効能・効果】

本剤は、麻しんの予防に使用する。

#### 【用法・用量】

本剤を添付の溶剤（日本薬局方注射用水）0.7mLで溶解し、通常、その0.5mLを1回皮下に注射する。

### \*\*\*用法・用量に関連する接種上の注意

#### 1. 接種対象者

##### (1) 定期の予防接種

- 1) 第1期 生後12月から24月に至るまでの間にある者
- 2) 第2期 5歳以上7歳未満の者であって、小学校就学の始期に達する日の1年前の日から当該始期に達する日の前日までの間にある者（小学校就学前の1年間にある者）

##### (2) 任意の予防接種

任意接種として、性、年齢に関係なく接種できる。

#### 2. 輸血及びガンマグロブリン製剤投与との関係

輸血又はガンマグロブリン製剤の投与を受けた者は、通常、3か月以上間隔を置いて本剤を接種すること。また、ガンマグロブリン製剤の大量療法において200mg/kg以上投与を受けた者は、6か月以上間隔を置いて本剤を接種すること。（「相互作用」の項参照）

#### 3. 他のワクチン製剤との接種間隔

他の生ワクチンの接種を受けた者は、通常、27日以上間隔を置いて本剤を接種すること。（「相互作用」の項参照）  
また、不活化ワクチンの接種を受けた者は、通常、6日以上間隔を置いて本剤を接種すること。  
ただし、医師が必要と認めた場合には、同時に接種することができる（なお、本剤を他のワクチンと混合して接種してはならない）。

### 【接種上の注意】

#### 1. 接種要注意者（接種の判断を行うに際し、注意を要する者）

被接種者が次のいずれかに該当すると認められる場合は、健康状態及び体質を勘案し、診察及び接種適否の判断を慎重に行い、予防接種の必要性、副反応、有用性について十分な説明を行い、同意を確実に得た上で、注意して接種すること。

- (1) 心臓血管系疾患、腎臓疾患、肝臓疾患、血液疾患、発育障害等の基礎疾患を有する者
- (2) 予防接種で接種後2日以内に発熱のみられた者及び全身性発疹等のアレルギーを疑う症状を呈したことがある者
- (3) 過去にけいれんの既往のある者
- (4) 過去に免疫不全の診断がなされている者及び近親者に先天性免疫不全症の者がいる者
- (5) 本剤の成分に対してアレルギーを呈するおそれのある者

#### \*\*2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤は、「**予防接種実施規則**」及び「**定期接種実施要領**」に準拠して使用すること。
- (2) 被接種者について、**接種前に必ず問診、検温及び診察**（視診、聴診等）によって健康状態を調べること。
- (3) 被接種者又はその保護者に、接種当日は過激な運動は避け、接種部位を清潔に保ち、また、接種直後及び5~14日の間の**健康監視**に留意し、局所の異常反応や体調の変化、さらに高熱、けいれん等の**異常な症状**を呈した場合には、速やかに**医師の診察**を受けるよう事前に知らせること。

#### 3. 相互作用

##### (1) 併用禁忌（併用しないこと）

| 薬剤名等   | 臨床症状・措置方法                              | 機序・危険因子  |
|--|--|--|
| 副腎皮質ステロイド剤<br>プレドニゾロン等   | 本生ワクチン接種により、右記機序で麻しん様症状があらわれるおそれがあること。 | 免疫機能抑制下で本剤を接種すると、ワクチンウイルスの感染を増強あるいは持続させる可能性がある。            |
| 免疫抑制剤<br>シクロスポリン<br>サンディミュン<br>タクロリムス<br>プログラフ<br>アザチオプリン<br>イムラン<br>等 |  | 免疫抑制的な作用をもつ薬剤の投与を受けている者、特に長期あるいは大量投与を受けている者又は投与中止後6か月以内の者。 |

##### (2) 併用注意（併用に注意すること）

###### 1) 輸血及びガンマグロブリン製剤投与との関係

本剤を輸血及びガンマグロブリン製剤の投与を受けた者に接種した場合、輸血及びガンマグロブリン製剤中に麻しん抗体が含まれること、ワクチンウイルスが中和されて増殖の抑制が起こることがある。

接種前3か月以内に輸血又はガンマグロブリン製剤の投与を受けた者は、本剤の効果が得られないことがあるので、3か月以上すぎるまで接種を延期すること。また、ガンマグロブリン製剤の大量療法、すなわち川崎病、特発性血小板減少性紫斑病（ITP）の治療において200mg/kg以上投与を受けた者は、6か月以上（麻しん感染の危険性が低い場合は11か月以上）すぎるまで接種を延期すること。

本剤接種後14日以内にガンマグロブリン製剤を投与した場合は、本剤の効果が得られないことがあるので、投与後3か月以上経過した後に本剤を再接種することが望ましい。

- 2) ツベルクリン反応検査との関係  
本剤接種後、細胞性免疫の抑制が起こり1か月以内はツベルクリン反応が弱くなることもある。
- 3) 他の生ワクチン製剤接種との関係  
他の生ワクチン（経口生ポリオワクチン、おたふくかぜワクチン、風しんワクチン、水痘ワクチン、BCGワクチン、黄熱ワクチン等）の干渉作用により本剤のウイルスが増殖せず免疫が獲得できないおそれがあるので、他の生ワクチンの接種を受けた者は、通常、27日以上間隔を置いて本剤を接種すること。

#### \*4. 副反応

##### (1) 重大な副反応

- 1) ショック、アナフィラキシー（0.1%未満）：ショック、アナフィラキシー（蕁麻疹、呼吸困難、血管浮腫等）があらわれることがあるので、接種後は観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。
- 2) 血小板減少性紫斑病：血小板減少性紫斑病があらわれることがある（100万人接種あたり1人程度）。通常、接種後数日から3週ごろに紫斑、鼻出血、口腔粘膜出血等があらわれる。本症が疑われる場合には、血液検査等の観察を十分に行い、適切な処置を行うこと。
- 3) 急性散在性脳脊髄炎（ADEM）（頻度不明）：急性散在性脳脊髄炎（ADEM）があらわれることがある。通常、接種後数日から2週間程度で発熱、頭痛、けいれん、運動障害、意識障害等があらわれる。本症が疑われる場合には、MRI等で診断し、適切な処置を行うこと。
- 4) 脳炎・脳症：脳炎・脳症があらわれることがあるので（100万人接種あたり1人以下）、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、MRI等で診断し、適切な処置を行うこと。
- 5) けいれん（0.1～5%未満）：熱性けいれんを起こすことがある。異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

##### (2) その他の副反応

- 1) 過敏症：接種直後から翌日に過敏症状として、発疹、蕁麻疹、紅斑、痒疹、発熱等があらわれることがある。
- 2) 全身症状：麻しんに対して免疫のない健康児に本剤を接種すると、5～14日後、1～3日間のだるさ、不機嫌、発熱、発疹等があらわれることがある。特に、7～12日を中心として15～25%程度に37.5℃以上、10%以下に38.5℃以上の発熱がみられる。<sup>1)</sup> 被接種者のうち10～20%に軽度の麻しん様発疹を伴うことがある。発熱時に、咳、鼻汁が出て、食欲が減退するものもあるが、これらの症状は、いずれも通常1～3日で消失する。
- 3) 局所症状：発赤、腫脹、硬結、疼痛等が接種部位にあらわれることがある。

#### 5. 接種時の注意

##### (1) 接種時

- 1) 接種用器具は、ガンマ線等により滅菌されたディスプレイザブル品を用いる。
- 2) 本剤の溶解に当たっては、容器の栓及びその周囲をアルコールで消毒した後、添付の溶剤で均一に溶解して、所要量を注射器内に吸引する。この操作に当たっては、雑菌が迷入しないよう注意する。また、栓を取り外し、あるいは他の容器に移し使用してはならない。
- 3) 注射針の先端が血管内に入っていないことを確かめること。
- 4) 注射針及び注射筒は、被接種者ごとに取り換えなければならない。

##### (2) 接種部位

接種部位は、通常、上腕伸側とし、アルコールで消毒する。

#### 【臨床成績】

#### 1. 有効性

##### (1) 麻しん発症阻止効果

本剤を接種した262例に対して麻しん発症阻止効果についての調査を行った。麻しん感染機会があった群は53例（20.2%）、麻しん感染機会がなかった群は209例（79.8%）であった。結果は麻しん感染機会があった群においても自然罹患例は認められなかった。<sup>2)</sup>

##### (2) 抗体産生

本剤を生後8ヶ月～11歳までの接種前抗体陰性児505例に接種した結果、HI抗体陽転率98.0%（495/505）、平均HI抗体価は2<sup>6.6</sup>であった。<sup>1)</sup>

#### 2. 安全性

本剤を生後8ヶ月～8歳までの接種前抗体陰性児285例に接種した。この内発熱（37.5℃以上）を示した者は56名で発熱率は19.6%であった。又平均最高体温は38.1℃であった。発熱までの期間は平均8.9日であり、有熱期間は平均1.8日であった。

発疹は57例で認められ、その発疹出現率は20.0%であった。発疹の出現日は平均9.1日であった。<sup>3)</sup>

#### 【薬効・薬理】

麻しんウイルスは経気道的に感染し、上気道及び局所リンパ節で増殖後ウイルス血症を起こして全身の標的器官に運ばれ、発症すると考えられている。予め本剤の接種により麻しんウイルスに対する液性免疫及び細胞性免疫が獲得されていると感染したウイルスの増殖は抑制され発症は阻止される。<sup>4)</sup>

#### 【取扱い上の注意】

##### 1. 接種前

- (1) 溶解時に内容をよく調べ、沈殿及び異物の混入、その他異常を認めたものは使用しないこと。
- (2) 本剤のウイルスは日光に弱く、速やかに不活化されるので、溶解の前後にかかわらず光が当たらないよう注意すること。

##### 2. 接種時

本剤の溶解は接種直前に行い、一度溶解したものは直ちに使用する。

#### 【包装】

瓶入 1人分 1本  
溶剤（日本薬局方注射用水） 0.7mL 1本添付

#### 【主要文献】

- (1) 昭和49年麻疹ワクチン研究協議会、風疹ワクチン研究会、ムンプスワクチン研究会合同総会記録、臨床とウイルス；2(3)：84-9(1974)
- (2) 岡 秀 他、小児科；29(11)：1323-7(1988)
- (3) Makino S. et al. Kitasato Arch Exp Med；47：13-21(1974)
- (4) 宍戸 亮、国立予防衛生研究所学友会編、日本のワクチン[改訂2版]：87-103(1977)

#### 【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

ジャパンワクチン株式会社 お客様相談室  
〒102-0081 東京都千代田区四番町6  
TEL：0120-289-373

製造販売元

**北里第一三共ワクチン株式会社**

埼玉県北本市荒井六丁目111番地

販売元

**第一三共株式会社**

東京都中央区日本橋本町3-5-1



Daiichi-Sankyo

販売提携



**ジャパンワクチン株式会社**

東京都千代田区四番町6

