

टाईपबार टाइफाइड वैक्सीन

स्रोत: द हंडि

चर्चा में क्यों?

हाल ही में अफ्रीका के मलावी, जो कि [टाइफाइड बुखार](#) के लिये स्थानकि क्षेत्र है, में कायि गए चरण-3 परीक्षण (9 माह से 12 वर्ष की आयु तक बच्चों पर) ने भारत बायोटेक के [टाइफाइड कन्जयूगेट वैक्सीन \(TCV\)](#), टाईपबार की दीरघकालकि प्रभावकारति प्रदरशति की है। अध्ययन में टीके की प्रभावकारति सभी आयु वर्ग के बच्चों में देखी गई।

- टाईपबार TCV वशिव की पहली चकितिसकीय रूप से प्रामाणति कन्जयूगेट टाइफाइड वैक्सीन है।
- भारत बायोटेक द्वारा नर्मिति कन्जयूगेट टाइफाइड वैक्सीन को वर्ष 2017 में WHO प्रीक्वालिफिकेशन प्राप्त हुआ था।

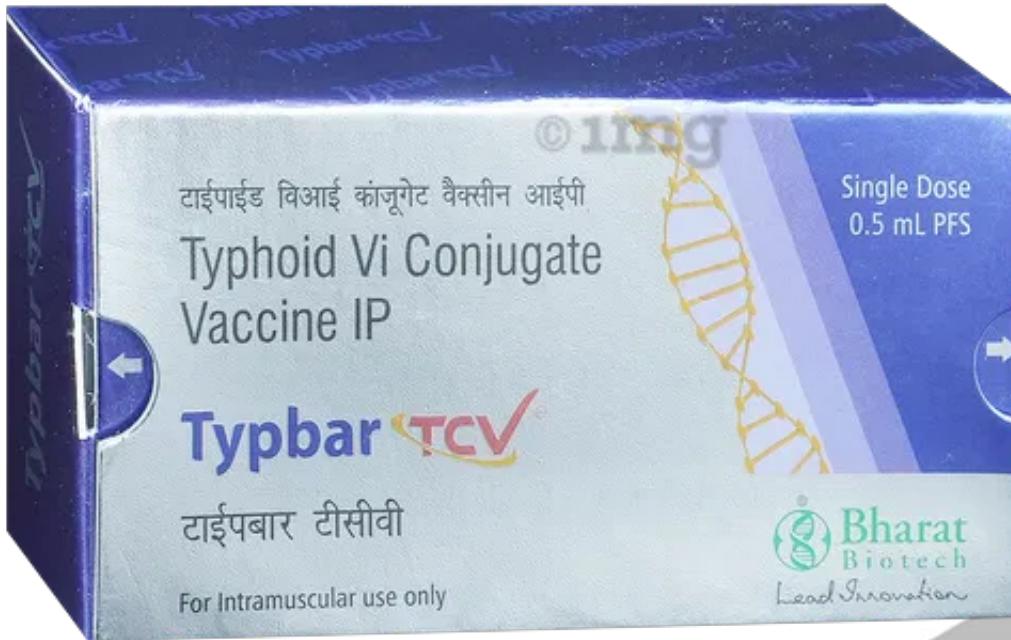
नोट:

- कन्जयूगेट या संयुग्मति वैक्सीन एक ऐसी वैक्सीन है जो एक कमज़ोर एंटीजन को मज़बूत एंटीजन जसि वाहक प्रोटीन (Carrier Protein) भी कहा जाता है, के साथ संयोजिति करता है। यह संयोजन प्रतिरिक्षा प्रणाली को कमज़ोर एंटीजन के प्रति एक मज़बूत और अधिक प्रभावी प्रतिरिक्षा प्रतिक्रिया वकिसति करने में मदद करता है।
- यह मज़बूत प्रतिरिक्षा प्रतिक्रिया उस रोगजनक (Pathogen) से संक्रमण से बचाने में मदद करती है जसिके परणामस्वरूप कमज़ोर एंटीजन उत्पन्न हुआ था।

टाईपबार वैक्सीन परीक्षणों के प्रमुख नष्टिकरण क्या हैं?

- फरवरी से स्तिंबर 2018 की अवधि के दौरान बच्चों को वैक्सीन का सगिल डोज़ टीका लगाया गया था।
- 14,069 बच्चों को टाइफाइड का टीका लगाया गया जबकि शेष 14,061 बच्चों को कंट्रोल वैक्सीन (MeNA) लगाई गई।
- 9 माह से 2 वर्ष की उमर के बच्चों में 4.3 वर्ष के औसत अनुवरती के अंत में प्रभावकारति 70.6% थी।
- 2 से 4 वर्ष के बच्चों में प्रभावकारति 79.6% थी, जबकि 5 से 12 वर्ष के बच्चों में प्रभावकारति 79.3% थी।
- प्रति 1,000 टीकाकरण वाले बच्चों में जोखमि में टाइफाइड संक्रमण कम होकर 6.1 तक पाया गया।
- समय के साथ टीके की प्रभावकारति में अनुमानति कमी चार वर्षों में प्रतिवर्ष केवल 1-3% थी।

//



टाइफाइड क्या है?

- परचियः टाइफाइड बुखार एक जानलेवा संक्रमण है जो Salmonella Typhi के कारण होता है। इसका प्रसार आमतौर पर दूषित भोजन या जल द्वारा होता है।
 - यह दूषित भोजन या जल के सेवन से मल-मौखिक मार्ग (faecal-oral route) द्वारा संचरत होता है।
 - एक बार शरीर में प्रवेश करने के बाद यह बैक्टीरिया गुणति होता है और रक्तप्रवाह में फैल जाता है।
 - शहरीकरण और जलवायु परवरितन के परणिमस्वरूप टाइफाइड का वैश्वकि बोझ बढ़ने की संभावना व्यक्त की गई है।
- लक्षण: इसमें बुखार, थकान, गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल समस्याएँ, सरिद्रद और कभी-कभी शरीर पर चकतते (rashes) पड़ जाना शामिल हैं।
 - इसके गंभीर मामलों में बहुत अधिक समस्याएँ या मृत्यु भी हो सकती है, इसकी पुष्टिरक्त परीक्षण से होती है।
- जोखिम और रोग बोझः वर्ष 2019 में, विश्व भर में अनुमानतः 9.24 मिलियन टाइफाइड के मामले सामने आए और इस बीमारी के कारण 1,10,000 मौतें हुईं।
 - यह एक महत्वपूरण स्वास्थ्य मुद्दा बना हुआ है, विशेष रूप से वकिसशील क्षेतरों में। वर्ष 2019 में टाइफाइड के अधिकांश मामले दक्षिण-पूर्व एशिया और अफ्रीका में सामने आए तथा सर्वाधिक मौतें भी इन्हीं क्षेतरों में हुईं।
 - स्वच्छ जल और स्वच्छता की कमी से इसका जोखिम बढ़ जाता है, विशेष रूप से बच्चों के लिये।
- उपचारः एंटीबायोटिक इसके उपचार का मुख्य आधार है, लेकिन एंटीबायोटिक उपचार के प्रतिबद्धी प्रतिरोधक क्षमता के कारण उन समुदायों में टाइफाइड का प्रसार आसानी से हो रहा है जिनकी सुरक्षित पेयजल या प्रयोग स्वच्छता तक पहुँच नहीं है।
 - बैक्टीरिया के प्रतिरोधी उपभेदों के असततिव का अर्थ है कि उन्हें मारने के लिये बनाई गई एंटीबायोटिक या दवाएँ अब काम नहीं करती हैं, जिससे इनका प्रसार तेज़ी से होता है, फलतः सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिये जोखिम उत्पन्न होता है।
- रोकथामः रोकथाम रणनीतियों में सुरक्षित जल, स्वच्छता और साफ-सफाई तक पहुँच शामिल है।
 - WHO टाइफाइड स्थानकि देशों में नियमित शाश्वी टीकाकरण कार्यक्रमों में टाइफाइड कन्जूगेट वैक्सीन को एकीकृत करने की सफिरशि करता है।
 - गवी (GAVI) पात्र देशों में वैक्सीन कार्यान्वयन का समर्थन करता है।
 - वैक्सीन एलायंस (GAVI) की स्थापना वर्ष 2000 में एक वैश्वकि स्वास्थ्य साझेदारी के रूप में की गई थी, जिसका लक्ष्य विश्व के सबसे गरीब देशों में रहने वाले बच्चों के लिये नए और कम उपयोग वाले टीकों तक समान पहुँच बनाना था।
 - जून 2020 में ग्लोबल वैक्सीन शिखर सम्मेलन के दौरान भारत ने GAVI के 2021-2025 कार्यक्रम के लिये 15 मिलियन अमेरिकी डॉलर देने का वादा किया।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रलिमिसः

प्रश्न. नमिनलखिति में से कौन-से, भारत में सूक्ष्मजैवकि रोगजनकों में बहु-औषध प्रतिरोध के होने के कारण हैं?

1. कुछ व्यक्तियों में आनुवंशिक पूर्ववृत्ति (जेनेटिक प्रीडिस्पोजीशन) का होना
2. रोगों के उपचार के लिये प्रतिजिवकियों (एंटीबायोटिक्स) की गलत खुराकें लेना
3. पशुधन फारमगि में प्रतिजिवकियों का इस्तेमाल करना

4. कुछ व्यक्तियों में चरिकालकि रोगों की बहुलता होना

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/current-affairs-news-analysis-editorials/prelims-facts/09-02-2024/print>

