

कोवडि-19 वैक्सीन के दुष्प्रभाव

प्रलिस के लयि:

वैक्सीन के प्रकार, वायरस स्ट्रेन और उत्परविरतन, कोवशीलड और कोवैक्सीन, [वशिव सवासथय संगठन \(WHO\)](#) ।

मेन्स के लयि:

वायरल संक्रमण के इलाज में वैक्सीन प्रणाली, वैक्सीन के प्रकार ।

[स्रोत: इंडयिन एक्सप्रेस](#)

चर्चा में क्यों ?

हाल ही में ऑक्सफोर्ड-एस्ट्राजेनेका की वैक्सीन के साइड-इफेक्ट्स को लेकर काफी विवाद उत्पन्न हुआ है, इसे भारत में सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (SII) द्वारा "कोवशीलड" ब्रांड नाम के तहत बेचा जाता है ।

- इसे थ्रोम्बोसाइटोपेनिया सडिरोम (TTS) के साथ थ्रोम्बोसिस नामक एक दुर्लभ प्रतिकूल दुष्प्रभाव से जोड़ा जा रहा है ।

थ्रोम्बोसाइटोपेनिया सडिरोम क्या है ?

परचिय:

- TTS को वैक्सीन-प्रेरति प्रोथ्रोम्बोटिक इम्यून थ्रोम्बोसाइटोपेनिया (VIPIT) अथवा वैक्सीन-प्रेरति इम्यून थ्रोम्बोटिक थ्रोम्बोसाइटोपेनिया (VITT) भी कहा जाता है ।
- यह दुर्लभ सडिरोम उन व्यक्तियों में देखा गया है जनिहोंने एडेनोवायरल वेक्टर का उपयोग करके **कोवडि-19 वैक्सीन** प्राप्त की हैं ।
- आम तौर पर यह माना जाता है कयिह इन वैक्सीन में प्रयुक्त **एडेनोवायरस, वेक्टर** द्वारा उत्पन्न **प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया** के कारण होता है ।
 - **एडेनोवायरस** गैर-आच्छादित, **डबल-स्ट्रैंडेड DNA वायरस** हैं जो जन्मजात और अनुकूली प्रतिक्रिया प्रतिक्रियाओं को प्रेरति करने की क्षमता के कारण सतनधारी को टारगेट एंटीजन पहुँचाने के लयि उत्कृष्ट वेक्टर माने जाते हैं ।

लक्षण:

- TTS कई लक्षणों से जुड़ा है, जनिमें **साँस लेने में परेशानी, सीने या अंग में दर्द**, इंजेक्शन स्थल के बाहर छोटे लाल धब्बे अथवा चोट जैसी त्वचा, सरिदर्द, शरीर के अंगों में सुन्नता आदि शामिल हैं ।
 - **थ्रोम्बोसिस** रक्त के थक्कों के निर्माण को संदर्भित करता है, जबकि **थ्रोम्बोसाइटोपेनिया** को कम प्लेटलेट काउंट की वशिषता है ।

जोखमि-लाभ वशिलेषण:

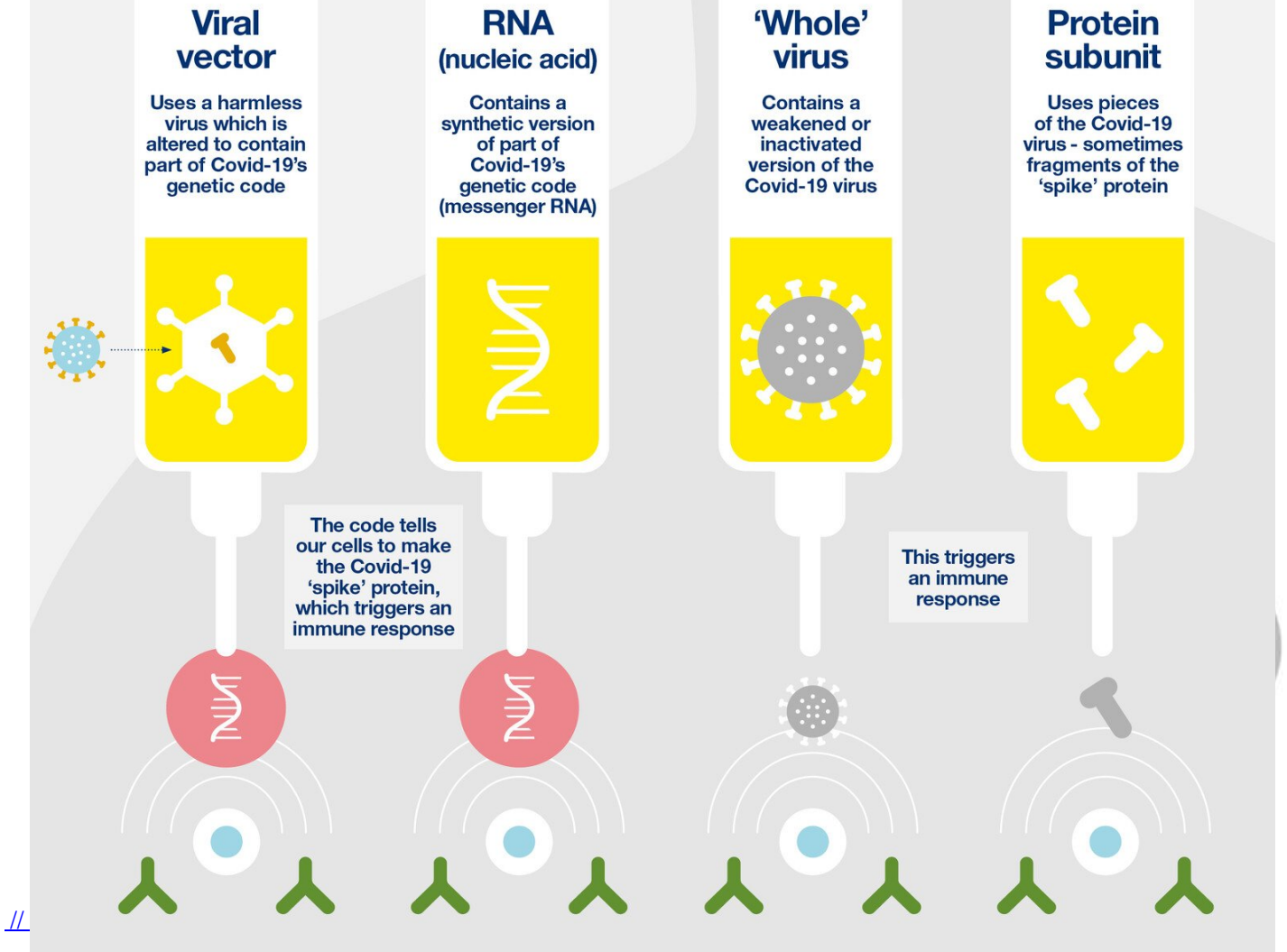
जोखमि:

- TTS आमतौर पर लगभग तीस वर्ष की आयु की **स्वस्थ युवा महिलाओं** में प्रत 100,000 में लगभग एक से दो मलिते हैं ।
 - सामान्य जनसंख्या स्तर पर, प्रतदिस लाख टीकाकरण वाले लोगों पर **केवल दो से तीन** मामले होने का अनुमान है ।
- TTS का वार्षिक जोखमि अभी भी सड़क दुर्घटना में मरने के वार्षिक जोखमि से बहुत कम है ।

लाभ:

- वभिनिन अध्ययनों में कोवशीलड ने गंभीर कोवडि-19 संक्रमण के वरिद्ध **80% से अधिक सुरक्षा** तथा कोवडि के डेल्टा वेरियंट लहर के समय भी संक्रमणों से होने वाली मृत्यु के वरिद्ध **90% से अधिक सुरक्षति पाया गया** है ।
- कोवडि-19 होने की 50% संभावना तथा मृत्यु के 0.1% जोखमि के लयि, यह टीका एक महत्त्वपूर्ण प्रतिक्रिया प्रदान करता है, जो जोखमिों से कहीं अधिक है ।
- इसने न केवल **बीमारी की गंभीरता** को कम कयिा है बल्कि **रोगी की तात्कालिक पीड़ा** और स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों पर दबाव को कम कयिा है, तथा **दीर्घकालिक किलिंगता** एवं समय से पूर्व दलि के दौरे के **जोखमि को भी** कम कयिा है ।

How do different Covid-19 vaccines work?



UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. कोवडि-19 वशिवमहामारी को रोकने के लयि बनाई जा रही वैक्सीनों के प्रसंग में नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि: (2022)

1. भारतीय सीरम संस्थान ने mRNA प्लेटफॉर्म का प्रयोग कर कोवशील्ड नामक कोवडि-19 वैक्सीन नरिमति की ।
2. सपुतनकि V वैक्सीन रोगवाहक (वेक्टर) आधारति प्लेटफॉर्म का प्रयोग कर बनाई गई है ।
3. कोवैक्सीन एक नषिकृत रोगजनक आधारति वैक्सीन है ।

उपरयुक्त कथनों में कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/side-effects-of-covid-19-vaccine>

