

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 संदर्भति करता है, जबकि थ्रोम्बोसाइटोपेनिया को कम प्लेटलेट काउंट की वशिषता है ।

जोखमि-लाभ वशिलेषण:

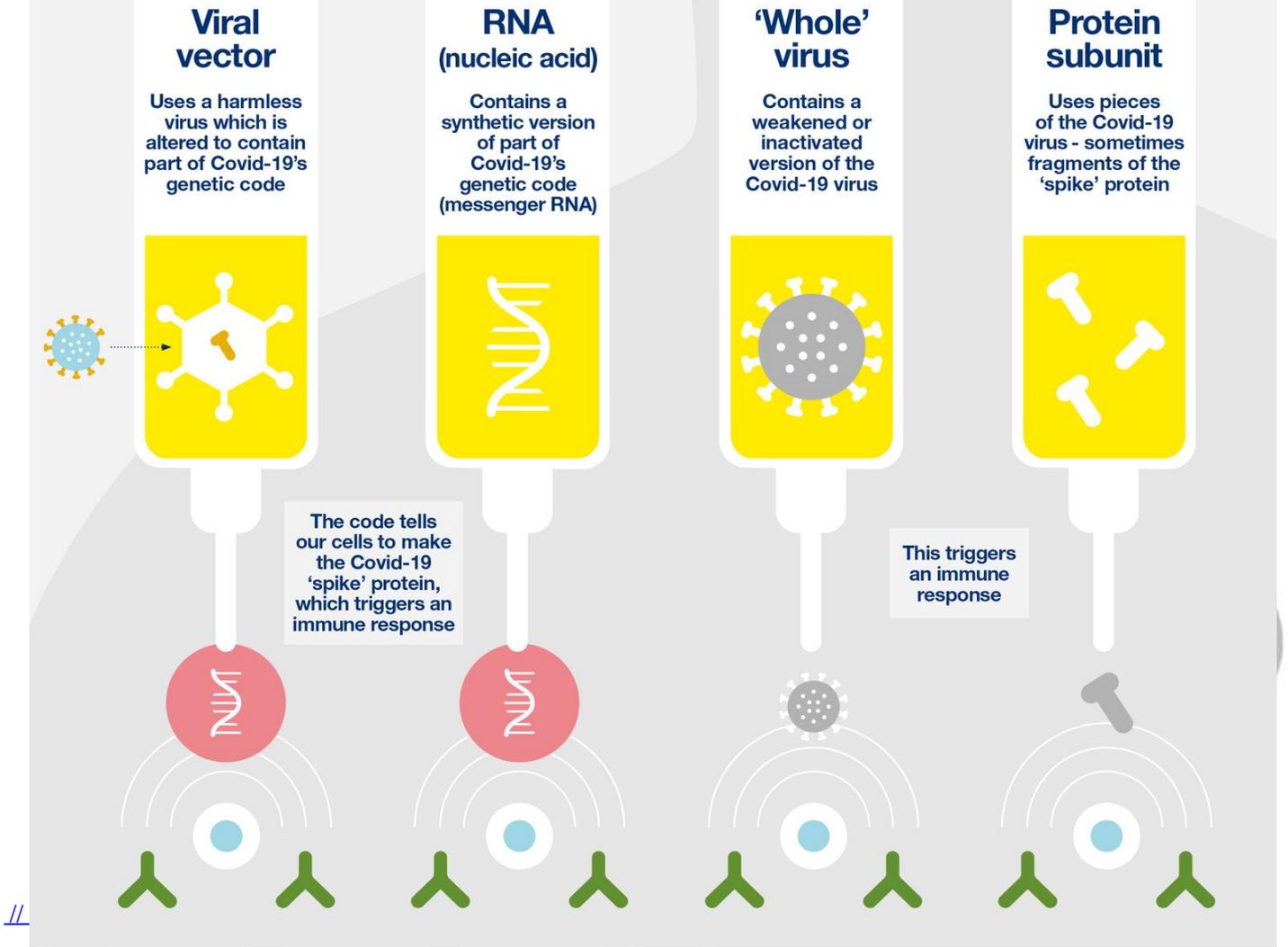
जोखमि:

- TTS आमतौर पर लगभग तीस वर्ष की आयु की स्वस्थ युवा महिलाओं में प्रति 100,000 में लगभग एक से दो मलिते हैं ।
 - सामान्य जनसंख्या स्तर पर, प्रतदि स 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>

