

ICMR द्वारा सकिल सेल रोग हेतु पहले स्टग्मा स्केल का अनावरण

सरोत: द हिंदू

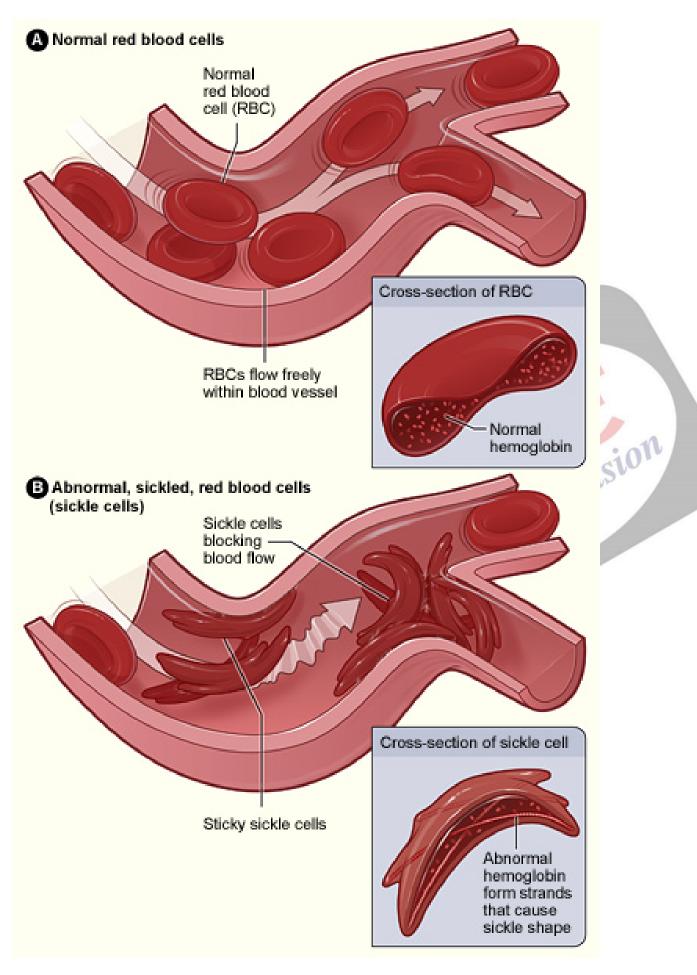
भारतीय <mark>चिकितिसा अनुसंधान परिषद (ICMR)</mark> ने भारत के लिये ICMR-SCD स्टिग्मा स्केल (ISSSI) विकसित किया है, जो सिक<mark>ल सेल रोग (SCD)</mark> से पीड़ित रोगियों और उनके देखभाल करने वालों द्वारा सामना किये जाने वाले स्टिग्मा का मापन करने और उसका निवारण करने के लिये देश का पहला साधन है। इस पैमाने में दो घटक शामिल हैं: रोगियों के लिये ISSSI-Pt और देखभाल करने वालों के लिये ISSSI-Cg।

भारत के लिये ICMR-SCD स्टिग्मा स्केल की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?

- बहुआयामी साधनः इसके अंतर्गत 5 क्षेत्रों में स्टिग्मा का आकलन किया जाता है-पारिवारिक/प्रजनन संबंधी स्टिग्मा, प्रकटीकरण संबंधी मुद्दे, अस्वस्थता का भार, भेदभाव और स्वास्थ्य देखभाल संबंधी स्टिग्मा।
- **सांस्कृतिक आधार:** भारत की जनजातीय, क्षेत्रीय और भाषाई विविधिता को प्रतिबिबिति क<mark>रने</mark> के लिये 6 SCD-स्थानिक ज़िलों में विकसित किया गया।
 - ॰ अफ्रीका और अमेरिका के मौजूदा 3 SCD स्टिग्मा पैमाने, फेनोटाइपिक, सामाजिक-सांस्कृतिक और प्रासंगिक विषमताओं के कारण भारत के लिये अनुपयुक्त थे, जिसके लिये स्थानीय रूप से एक प्रासंगिक साधन की आवश्यकता थी।
- मान्य एवं विश्वसनीय: मनोवैज्ञानिक रूप से सुदृढ़, लाक्षणिक उपयोग, अनुसंधान और नीति मूल्यांकन के लिये उपयुक्त।

सकिल सेल रोग क्या होता है?

- परचिय:
 - सकिल सेल रोग (SCD) रक्त संबंधी वंशानुगत विकार है जो हीमोग्लोबिन जीन में आनुवंशिक उत्परविर्तन के कारण होता है, जिसके कारण लाल रकत कोशिकाएँ (RBC) अपने सामान्य गोल आकार के बजाय सिकल या अर्दधचंदराकार आकार धारण कर लेती हैं।
 - ये सकिल के आकार की लाल रक्त कोशकि।एँ अल्प नम्नशील होती हैं और लघु रक्त वाहकि।ओं में सरलता से संचरण करने में अक्षम होती, जिससे अवरोधन की स्थिति उत्पन्न होने की संभावना रहती है।
 - इससे रक्त परसिंचरण बाधित होता है और एनीमिया, अंग क्षति, असहय दर्द तथा जीवनप्रत्याशा कम हो जाती है।



कारण :

॰ सिकल सेल रोग एक **आनुवंशिक विकार** है, जो माता-पिता में से प्रत्येक से **दो उत्परविर्ति β-ग्लोबनि जीन** प्राप्त होने के कारण होता

है, जिसके परिणामस्वरूप असामान्य सिकल हीमोगुलोबिन का उतुपादन होता है।

• उपचार:

- ॰ **जीन थेरेपी:** SCD का इलाज **अस्थि मज्जा** या <u>सटेम सेल</u> प्रत्यारोपण जैसे तरीकों से <u>CRISPR</u> द्वारा किया जा सकता है।
- ॰ रक्त आधान: ये एनीमिया से राहत दिलाने और दर्द संबंधी संकट के जोखिम को कम करने में मदद कर सकते हैं।
- SCD के लिये दवाओं में वॉक्सेलोटर (सिकल और एनीमिया को रोकता है), क्रिज़ानलिज़ुमैब (वाहिकाओं की रुकावट और दर्द को कम करता है), हाइड्रोक्सीयूरिया (जटिलताओं को कम करता है), और एल-ग्लूटामाइन (दर्द की आवृत्ति को कम करता है), साथ ही दर्द से राहत के लिये नॉनसटेरॉइडल एंटी-इंफ़लेमेटरी डरगस (NSAID) और ओपिएटस शामिल हैं।

व्यापकताः

- भारत में SCD एक प्रमुख सार्वजनिक स्वास्थ्य चिता का विषय है, तथा विश्व में SCD से प्रभावित व्यक्तियों की संख्या के साथ यह दूसरे स्थान पर है, तथा SCD से जन्म के मामले में नाइजीरिया और कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य के बाद विश्व स्तर पर तीसरे सथान पर है।
- ॰ जनजातीय समूहों में वाहक दर 1% से 40% तक है, तथा अधिकांश रोगी ओडिशा, झारखंड, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र के जनजातीय क्षेत्रों में केंद्रित हैं।

सरकारी पहल:

- ॰ <u>राषटरीय सिकल सेल एनीमिया उनमुलन मिशन</u>: इसके अंतर्गत <u>CSIR</u> SCD के लिये जीन-संपादन चिकित्सा विकसित कर रहा है।
- ॰ <u>राषटरीय सवासथय मिशन (NHM) 2013:</u> SCD पर वशिष ध्यान।
- स्टेम सेल अनुसंधान के लिये राष्ट्रीय दिशानिर्देश 2017: यह SCD के लिये अस्थि मिज्जा प्रत्यारोपण (BMT) को छोड़कर स्टेम सेल उपचारों के व्यावसायीकरण को नैदानिक परीक्षणों तक सीमित करता है।
- ॰ <u>दवियांगजन अधिकार अधिनयिम, 2016</u>: दिव्यांगजन अधिकार अधिनयिम, 2016 उन 21 दिव्यांगताओं में शामिल है, जिनके लिये आरक्षण का लाभ दिया गया है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. एनीमिया मुक्त भारत रणनीति के अंतर्गत की जा रही व्यवस्थाओं के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजियेः (2023)

- 1. इसमें स्कूल जाने से पूर्व के (प्री-स्कूल) बच्चों, किशोरों और गर्भवती महिलाओं के लिये रोगनरिोधक कैल्सियम पूरकता प्रदान की जाती है।
- 2. इसमें शशु जन्म के समय देरी से रज्ज़ बंद करने के लिय अभियान चलाया जाता है।
- 3. इसमें बचचों और किशोरों की नरिधारित अवधियों पर कम-िमकति की जाती है।
- 4. इसमें मलेरिया, हीमोग्लोबिनोपैथी और फ्रलुओरोसिस पर विशेष ध्यान देने के साथ स्थानिक बस्तियों में एनीमिया के गैर-पोषण कारणों की ओर ध्यान दिलाना शामिल है।

उपर्युक्त कथनों में से कतिने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

उत्तर: (c)

PDF Reference URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/icmr-launches-first-stigma-scale-for-sickle-cell-disease