

सकिल सेल रोग

[राष्ट्रीय सवासुथय मशिन](#) के माध्यम से भारत सरकार सकिल सेल रोग की रोकथाम और प्रबंधन के लिये राज्यों द्वारा किये जा रहे प्रयासों में योगदान दे रही है।

- [केंद्रीय बजट 2023-24](#) में भारत सरकार ने वर्ष 2047 तक सकिल सेल एनीमिया को खत्म करने के लिये एक मशिन की घोषणा की है।

What are Sickle Cell Disorders?

- A group of disorders that cause red blood cells to become misshapen and break down.
- The cells die early, leaving a short age of healthy red blood cells and can block blood flow causing pain.



Types:

Sickle Cell Anaemia

Dysfunctional red cells due to abnormal haemoglobin

Sickle Cell Crisis

Blockage of blood vessels causing severe pain or organ damage



//

सकिल सेल रोग (SCD):

- परचिय:
 - [SCD](#) एक पुरानी एकल जीन बीमारी है, जो रक्ताल्पता, तीव्र दर्द का अनुभव और पुरानी चोट तथा जीवनकाल में कमी के कारण एक दुर्बल प्रणालीगत सडिरोम का कारण बनता है।
- लक्षण:

- सकिल सेल रोग के लक्षण भन्नि हो सकते हैं, लेकिन कुछ सामान्य लक्षणों में शामिल हैं:
 - **क्रोनिक एनीमिया:** यह थकान, कमजोरी और पीलापन का कारण बनता है।
 - **तीव्र दर्द (सकिल सेल संकट के रूप में भी जाना जाता है):** यह हड्डियों, छाती, पीठ, हाथ एवं पैरों में अचानक और तीव्र दर्द पैदा कर सकता है।
 - **वलिंबति वकिस और यौवन।**
- **उपचार:**
 - **रक्ताधान:** ये एनीमिया से छुटकारा पाने और तीव्र दर्द संकट के जोखमि को कम करने में मदद कर सकते हैं।
 - **हाइड्रॉक्सीयूरिया:** यह दवा दर्द की नरितरता की आवृत्तको कम करने और बीमारी की कुछ दीर्घकालिक जटलिताओं को रोकने में मदद कर सकती है।
 - इसका इलाज अस्थमिज्जा या **स्टेम सेल** प्रत्यारोपण द्वारा भी कयि जा सकता है
- **SCD से नपिटने हेतु सरकार की पहल:**
 - सरकार ने वर्ष 2016 में सकिल सेल एनीमिया सहति हीमोग्लोबिनोपैथी की रोकथाम और नयित्रण के लयि तकनीकी परचालन दशिा-नरिदेश जारी कयि हैं।
 - उपचार और नदिान हेतु 22 आदवासी ज़िलों में एकीकृत केंद्र भी स्थापति कयि गए हैं।
 - बीमारी की जाँच और प्रबंधन में आने वाली चुनौतियों का समाधान करने हेतु मध्य प्रदेश में **राज्य हीमोग्लोबिनोपैथी मशिन** की स्थापना की गई है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. अनुप्रयुक्त जैव प्रौद्योगिकी में शोध तथा विकास संबंधी उपलब्धियाँ क्या हैं? ये उपलब्धियाँ समाज के नरिधन वर्गों के उत्थान में कसि प्रकार सहायक होंगी? (2021)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernce URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/sickle-cell-disease-2>

