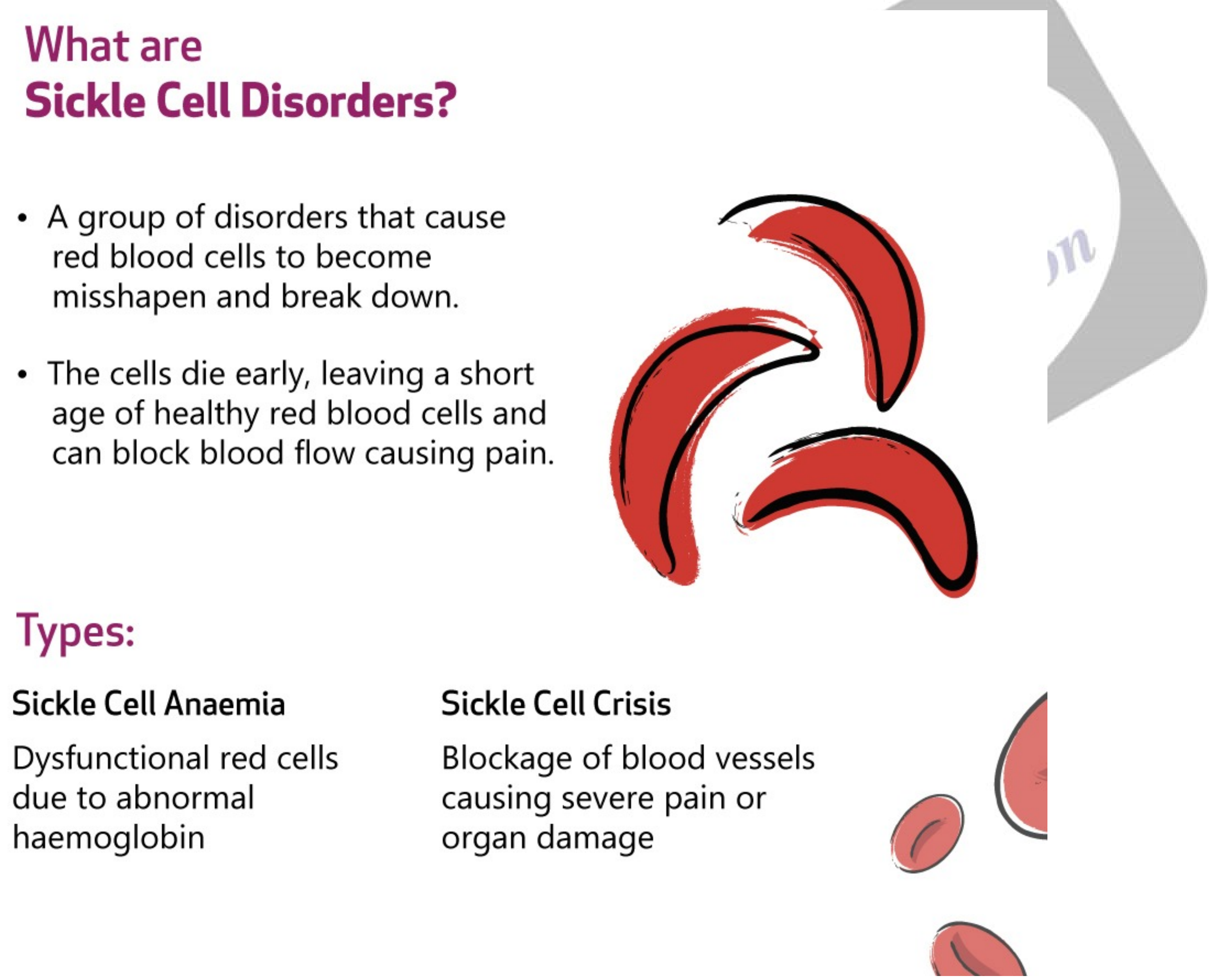
सकिल सेल रोग

[राष्ट्रीय स्वास्थ्य मशिन]() के माध्यम से **भारत सरकार सकिल सेल रोग की रोकथाम और प्रबंधन** के लयि राज्यों द्वारा कयि जा रहे प्रयासों में योगदान दे रही है।

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



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 सड्रिोम का कारण बनता है।
- **लक्षण:**
  - सकिल सेल रोग के लक्षण भन्नि हो सकते हैं, लेकनि कुछ सामान्य लक्षणों में शामलि हैं:

- [क्रोनिक एनीमिया](): यह थकान, कमज़ोरी और पीलापन का कारण बनता है।
- **तीव्र दर्द (सिकल 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।
- **विलंबित विकास और यौवन।**

- **उपचार:**
    - **रक्ताधान:** ये एनीमिया से छुटकारा पाने और **तीव्र दर्द संकट के जोखिम** को कम करने में मदद कर सकते हैं।
    - **हाइड्रॉक्सीयूरिया:** यह दवा **दर्द की निरंतरता की आवृत्ति को कम करने** और बीमारी की कुछ दीर्घकालिक जटिलताओं को रोकने में मदद कर सकती है।
    - इसका इलाज **अस्थि मज्जा** या [स्टेम सेल]() **प्रत्यारोपण** द्वारा भी किया जा सकता है
- **SCD से निपटने हेतु सरकार की पहल:**
    - सरकार ने **वर्ष 2016 में सिकल सेल एनीमिया सहित हीमोग्लोबिनोपैथी की रोकथाम और नियंत्रण के लिये तकनीकी परिचालन दिशा-निर्देश जारी किये हैं।**
    - **उपचार और निदान हेतु 22 आदिवासी ज़िलों में एकीकृत केंद्र** भी स्थापित किये गए हैं।
    - बीमारी की जाँच और प्रबंधन में आने वाली चुनौतियों का समाधान करने हेतु **मध्य प्रदेश** में [राज्य हीमोग्लोबिनोपैथी मिशन]() की स्थापना की गई है।

UPSC सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न

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

[स्रोत: पी.आई.बी.]()

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