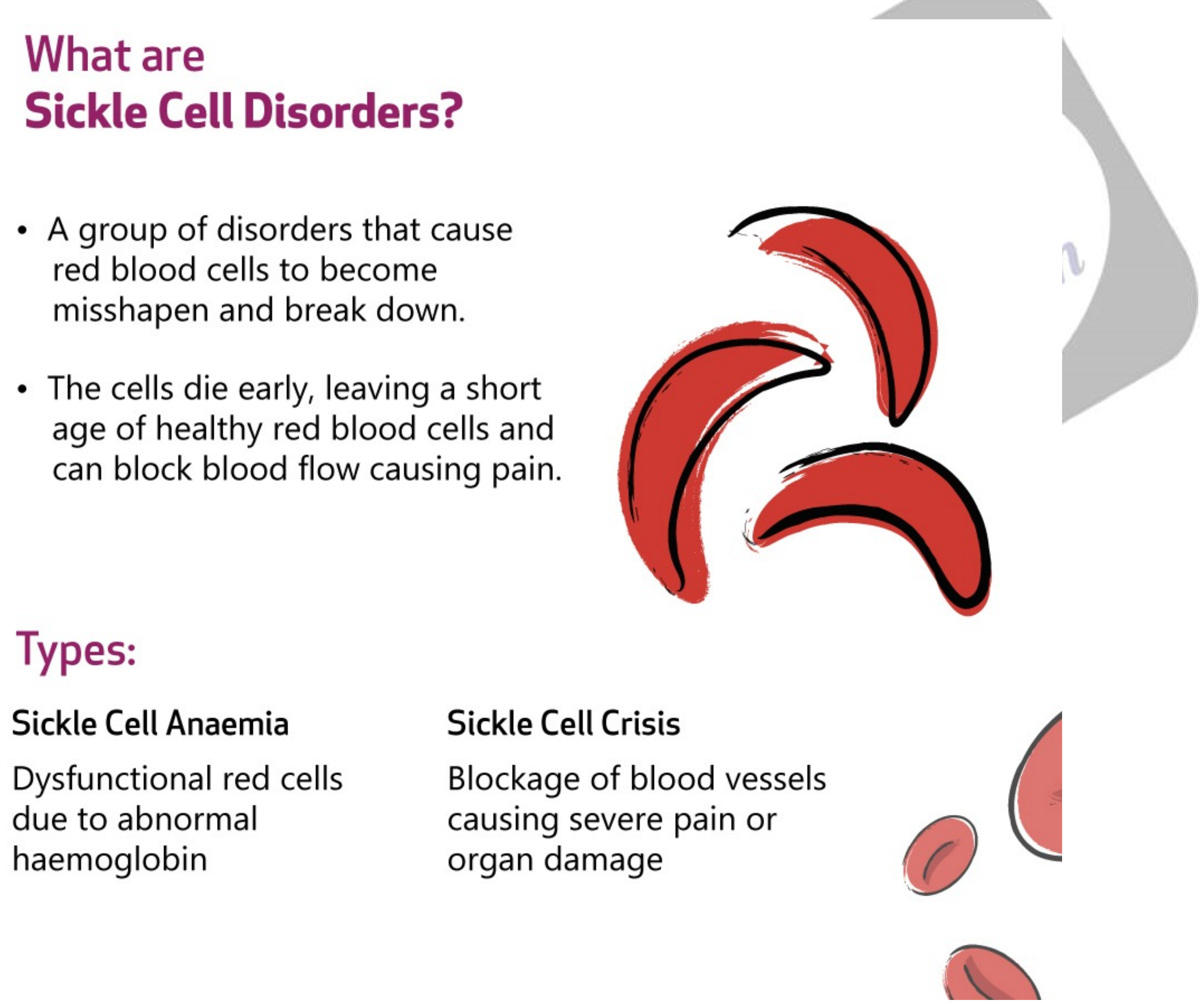
सिकल सेल रोग

[राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन](#) के माध्यम से **भारत सरकार सिकल 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 सिकल सेल एनीमिया को खत्म करने के लिये एक मिशन की घोषणा** की है।



//

सिकल सेल रोग (SCD):

- **परिचय:**
  - 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 सिंड्रोम का कारण बनता है।
- **लक्षण:**

- सिकल सेल रोग के लक्षण भिन्न हो सकते हैं, लेकिन कुछ सामान्य लक्षणों में शामिल 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 सटेम 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