

स्पाइनल मस्क्युलर एट्रोफी

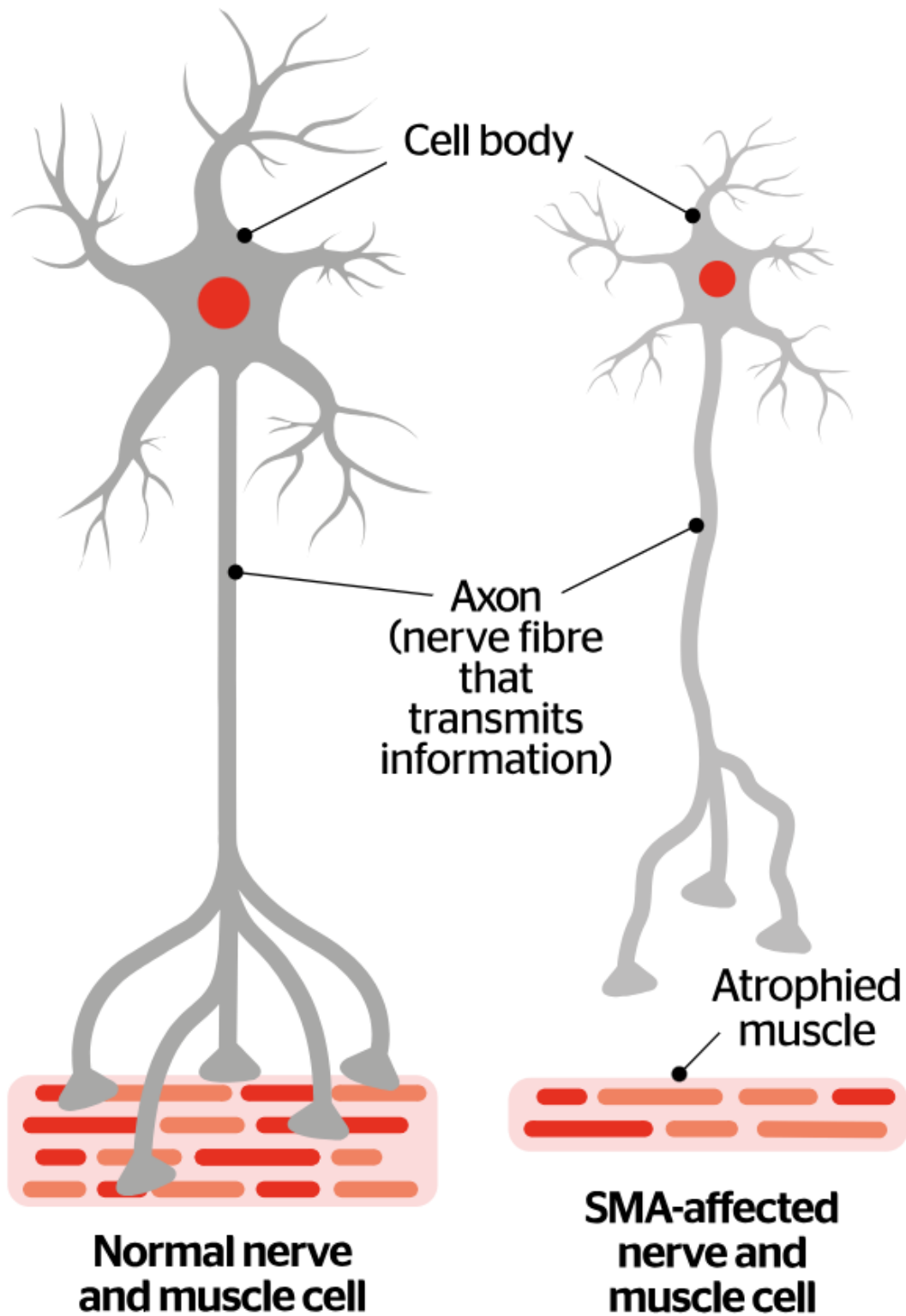
स्रोत: द हट्टि

भारत में पहली बार, स्पाइनल मस्क्युलर एट्रोफी (SMA) के लिये **SMN1** जीन म्यूटेशन वाले एक नवजात शिशु को लक्षण प्रकट होने से पहले ही उपचार (प्रीसिम्प्टोमैटिक ट्रीटमेंट) दिया जा रहा है। इस उपचार में **रिसिडिप्लाम (Risdiplam)** नामक एक दुर्लभ रोग-संशोधित दवा का उपयोग किया जा रहा है, जो मोटर न्यूरोन्स के क्षरण को रोकने में सहायता करती है।

स्पाइनल मस्क्युलर एट्रोफी

- **परिचय:** यह एक आनुवंशिक विकार है जो **SMN1** जीन म्यूटेशन और प्रोटीन की कमी के कारण होता है जिससे मोटर न्यूरोन्स को नुकसान पहुँचता है, जिसके परिणामस्वरूप मांसपेशियों का धीरे-धीरे कमजोर होना (प्रोग्रेसिव मसल डेजिनरेशन) होता है।
 - ये आनुवंशिक विकार जीन या गुणसूत्रों (क्रोमोसोमस) में असामान्यताओं के कारण होते हैं, जो या तो वंशानुगत होते हैं या फिर DNA में स्वतः होने वाले म्यूटेशन (उत्परिवर्तन) के परिणामस्वरूप उत्पन्न होते हैं।
- **घटनाशीलता:** यह प्रत्येक 10,000 जन्मों में से 1 शिशु को प्रभावित करता है और शिशु एवं बाल मृत्यु दर का एक प्रमुख आनुवंशिक कारण है।
- **जीन स्थानांतरण:** SMN तब होता है जब दोनों माता-पिता से **SMN1** जीन का म्यूटेटेड (उत्परिवर्तित) संस्करण संतान को मिलता है। हालाँकि, माता-पिता आमतौर पर वाहक (carriers) होते हैं और उनमें कोई लक्षण दिखाई नहीं देते।
- **प्रभाव:** यह मुख्य रूप से उन मांसपेशियों को प्रभावित करता है जो तंत्रिका कोशिकाओं (नर्व सेल्स) से संकेत प्राप्त करने में विफल हो जाती हैं।
- **लक्षण:** इससे कंधे, कूल्हे एवं जाँघ जैसी सवैच्छिक मांसपेशियों/वॉलंटरी मसल्स में कमजोरी आती है, साथ ही सांस लेने तथा नगिलने में कठिनाई होती है, जबकि अनैच्छिक मांसपेशियाँ/इनवॉलंटरी मसल्स (हृदय, रक्त वाहिकाएँ, पाचन तंत्र) अप्रभावित रहती हैं।

What is SMA?



और पढ़ें: [आनुवंशिक विकार](#)

