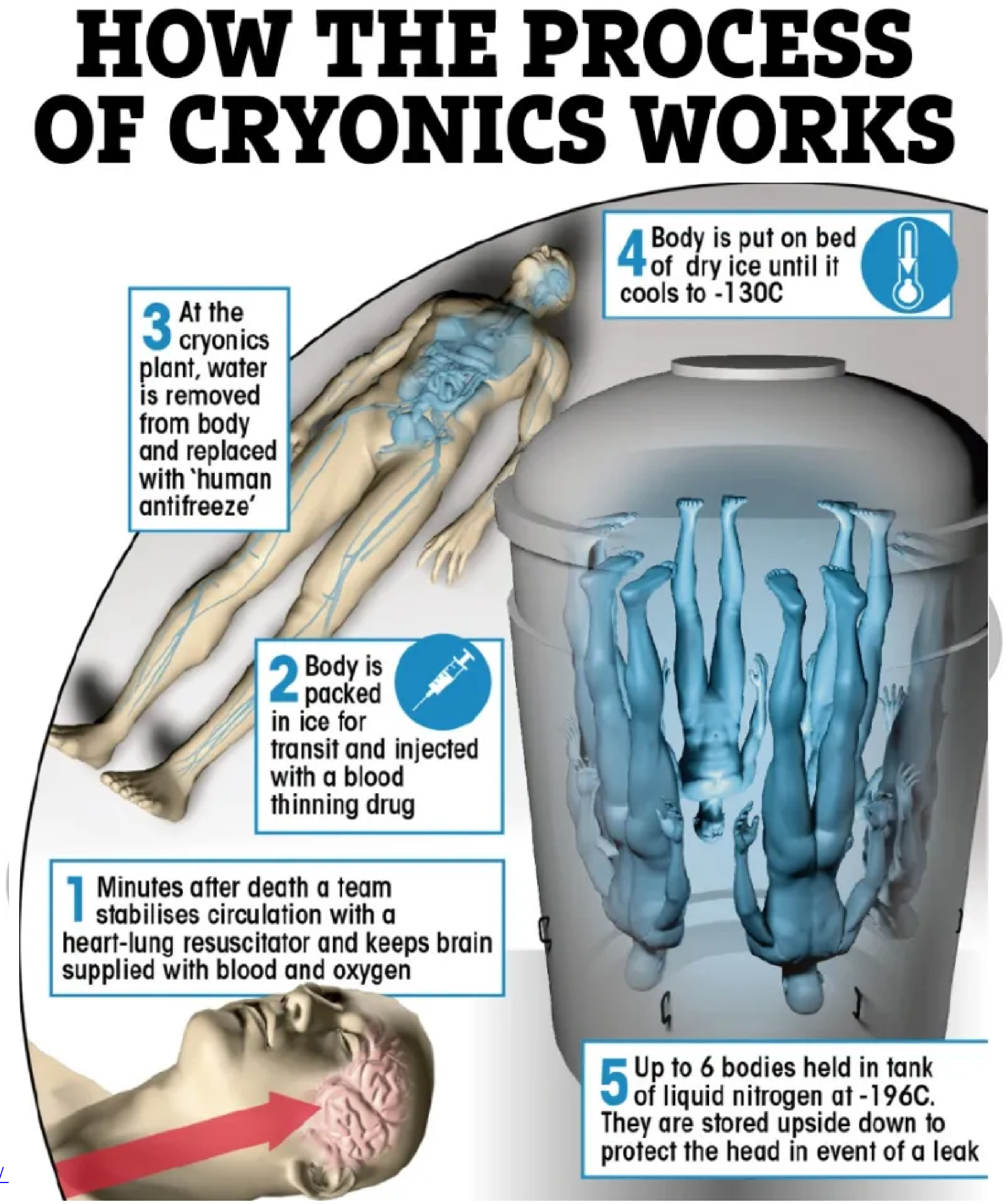
क्रायोनिक्स

[स्रोत: लाइव मिंट](#)

हाल ही में **सदर्न क्रायोनिक्स (ऑस्ट्रेलिया में एक कंपनी)** ने घोषणा की कि उसने अपने **पहले ग्राहक** को भविष्य में पुनर्जीवित करने की उम्मीद के साथ **सफलतापूर्वक फ्रीज़** कर दिया है।

- पहला मरीज़ 80 वर्षीय व्यक्ति था, जिसकी मई 2024 में सिडनी के एक अस्पताल में मृत्यु हो गई।
- **क्रायोनिक्स में मानव शरीर को क्रायोजेनिक तापमान (-196°C)** पर इस आशा के साथ रखा जाता है कि एक दिन, **चिकित्सा विज्ञान उम्र बढ़ने और बीमारी के कारण होने वाली आणविक क्षति की मरम्मत करने में सक्षम हो जाएगा** और रोगी को पूर्ण स्वास्थ्य में वापस ला सकेगा।
  - इस प्रक्रिया में प्रारम्भ में व्यक्ति के शरीर को बर्फ से 6°C तक ठंडा किया जाता है तथा उसके बाद **हृदय-फेफड़े बाईपास मशीन (heart-lung bypass machine)** का उपयोग करके **परिरक्षक घोल** को प्रसारित किया जाता है, इसके बाद तापमान को और कम किया जाता है।
  - इसके अलावा, शव को एक **विशेष स्लीपिंग बैग** में लपेटा जाता है तथा [ड्राय आइस](#) में पैक करके तापमान को -80°C तक लाया जाता है और फिर धीरे-धीरे तापमान को -200°C तक कम करते हुए एक शीतलन कक्ष में रखा जाता है, फिर उसे एक पॉड में रखकर एक **विशेष टैंक** में उल्टा करके रखा जाता है।
- हालाँकि, चिंता का विषय संपूर्ण मानव शरीर को पुनर्जीवित करने के **वैज्ञानिक और नैतिक पहलुओं** के साथ-साथ ऐसी प्रगति के लिये आवश्यक **विस्तारित समय-सीमा** भी है।


HOW THE PROCESS OF CRYONICS WORKS
4 Body is put on bed of dry ice until it cools to -130C
3 At the cryonics plant, water is removed from body and replaced with 'human antifreeze'
2 Body is packed in ice for transit and injected with a blood thinning drug
1 Minutes after death a team stabilises circulation with a heart-lung resuscitator and keeps brain supplied with blood and oxygen
5 Up to 6 bodies held in tank of liquid nitrogen at -196C. They are stored upside down to protect the head in event of a leak

//