

ओलवि रडिले कछुए

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

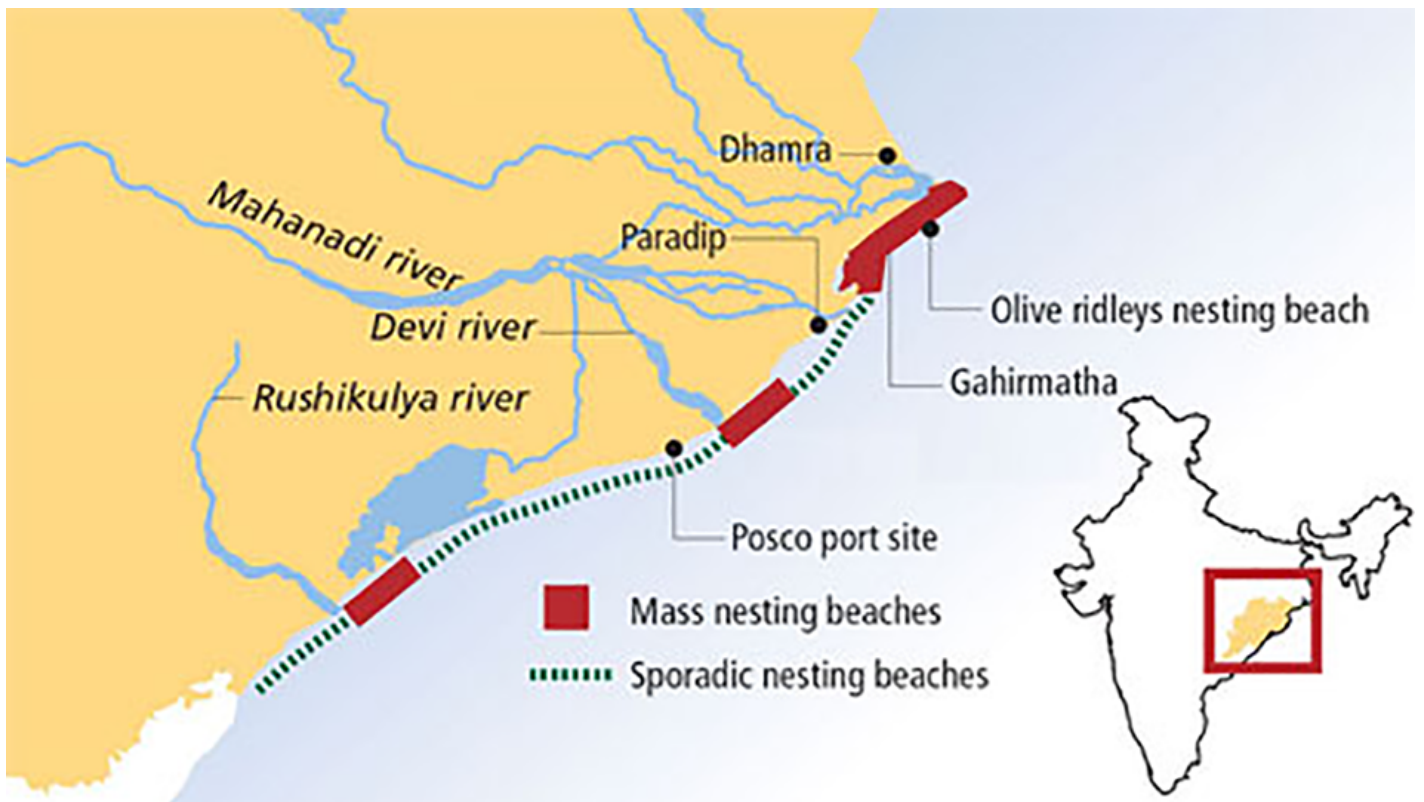
चर्चा में क्यों?

हाल ही में पारंपरिक चीनी स्काई लैंटर्न महोत्सव (Chinese Sky Lantern Festival) ने पर्यावरणवादियों और वन्यजीव संरक्षणवादियों के मध्य आक्रोश उत्पन्न कर दिया है, क्योंकि यह लुप्तप्राय [ओलवि रडिले कछुओं](#) के घोंसले के स्थान के पास आयोजित किया गया था।

- पर्यावरणवादियों के अनुसार, इन लालटेनों में प्रयोग किये गए बाँस या धातु के तार के फ्रेम को वधितति होने में महीनों लगते हैं और ये वन्यजीवों, मछलियों, डॉल्फिनों, पक्षियों व कछुओं के लिये जाल का कार्य करता है।

‘ओलवि रडिले’ कछुए क्या हैं?

- परिचय:
 - ये कछुए [माँसाहारी](#) होते हैं और इनका ये नाम इनके जैतून के रंग के कवच (पृष्ठवर्म) के कारण पड़ा है।
 - वे अपने अद्वितीय सामूहिक नीडन के लिये प्रसिद्ध हैं, जिसे ‘अरबिदा’ कहा जाता है, जहाँ हजारों मादाएँ अंडे देने के लिये एक ही समुद्र तट पर एकत्र होती हैं।
- पर्यावास:
 - यह प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागर के उष्ण जल में पाए जाते हैं।
 - ओडिशा का [गहरिमाथा समुद्री अभयारण्य](#) समुद्री कछुओं के विश्व के सबसे बड़े रॉकरी (प्रजनन करने वाले पशुओं का एक समूह) के रूप में जाना जाता है।



//

- **संरक्षण की स्थिति:**
 - [वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972](#): अनुसूची 1
 - [IUCN रेड लिस्ट](#): असुरक्षित
 - [CITES](#): परशिष्ट I
- **ओलवि रडिले कछुओं के संरक्षण हेतु नई पहल:**
 - **ऑपरेशन ओलविया:** प्रत्येक वर्ष, 1980 के दशक की शुरुआत में शुरू किया गया भारतीय तटरक्षक बल का “ऑपरेशन ओलविया” ओलवि रडिले कछुओं को संरक्षित करने में सहायता करता है, क्योंकि वे नवंबर से दिसंबर तक प्रजनन और घोंसले बनाने के लिये ओडिशा तट पर एकत्र होते हैं।
 - यह अवैध मत्स्यन की गतिविधियों को भी नियंत्रित करता है।
 - **टर्टल एक्सक्लूडर डेवाइसेज (Turtle Excluder Devices-TED) का अनिवार्य उपयोग:**
 - भारत में इनकी आकस्मिक मृत्यु की घटनाओं को कम करने के लिये ओडिशा सरकार ने टर्टल के लिये टर्टल एक्सक्लूडर डेवाइसेज (Turtle Excluder Devices- TED) का उपयोग अनिवार्य कर दिया है, जालों को विशेष रूप से एक निकास के साथ बनाया गया है, जिसके उपयोग से समुद्री कछुओं को सुरक्षित निकास मिल जाता है।
 - **टैगिंग:**
 - ओलवि रडिले कछुओं पर गैर-संक्षारक धातु टैग का उपयोग किया जाता है, ताकि वैज्ञानिकों को उनकी गतिविधियों का पता लगाने तथा यह जानने में सहायता मिल सके कि वे कनि क्षेत्रों में जाते हैं, जिससे उनकी प्रजातियों और उनके आवासों की रक्षा की जा सके।

स्काई लैंटर्न फेस्टिवल ग्लोफेस्ट:

- यह स्काई लैंटर्न फेस्टिवल चीन और अन्य एशियाई देशों में मनाया जाता है, जो चंद्र कैलेंडर के प्रथम माह के 15वें दिन मृत पूर्वजों का सम्मान करते हैं।
- इस त्योहार का उद्देश्य सुलह, शांति और कृपा को बढ़ावा देना है।
- इस अवसर को यादगार बनाने के लिये मोमबत्तियों से प्रकाशित कागज के लालटेन आकाश में छोड़े जाते हैं।

ओलवि रडिले कछुओं के समक्ष क्या खतरे हैं?

- **समुद्री दीवारों (Seawalls), रिसॉर्टों और बंदरगाहों का निर्माण** तटीय विकास परियोजनाओं के उदाहरण हैं, जो ओलवि रडिले के घोंसले वाले तटों को नुकसान पहुँचाते हैं एवं उनके **आहार स्थलों (foraging grounds)** को नष्ट कर देते हैं।
- वे **गलती से मछली पकड़ने के उपकरण**, जैसे गलिनेट, ट्रैवल और लॉन्ग लाइन में फँस जाते हैं। इससे कछुओं को नुकसान पहुँच सकता है अथवा उनकी मृत्यु हो सकती है।
- **रैकून, केकड़े, पक्षी और लोमड़ी**, ओलवि रडिले कछुओं के घोंसलों पर आक्रमण कर सकते हैं तथा उनके अंडों को खा सकते हैं, जिससे उनकी संख्या प्रभावित हो सकती है।
- समुद्री कछुओं में अंडों का **लगातार तापमान** पर निर्भर करता है। उच्च तापमान पर, अधिक मादा हैचलिंग्स पैदा होती हैं, जबकि कम तापमान पर, नर हैचलिंग्स की संख्या अधिक होती है।
- वे **अक्सर जेलीफिश जैसे खाद्य पदार्थों की तलाश में प्लास्टिक की थैलियों का सेवन कर सकते हैं** जिससे उन्हें **अवरोध और भुखमरी की समस्या हो सकती है।**
- आस-पास के शहरों एवं उद्योगों से आने वाला **कृत्रिम प्रकाश** हैचलिंग्स को भ्रमि कर सकता है, जिसके कारण वे समुद्र से दूर, निकटवर्ती क्षेत्रों में चले जाते हैं।



Few Turtle Species



Loggerhead Sea Turtle

- Species of oceanic turtle
- Spend most of their life in saltwater and estuarine habitat
- IUCN status: **Vulnerable**

Leatherback Turtle

- The largest of the seven species of sea turtles
- Able to maintain high body temperature using metabolically generated heat
- IUCN status: **Critically Endangered**



Green Turtle

- Named after the greenish colour of their cartilage
- Found in tropical and subtropical waters
- IUCN Status: **Endangered**

Olive Ridley Turtle

- Smallest and most abundant of all sea turtles
- Carnivores
- They practice Unique Mass Nesting called Arribada
- IUCN Status: **Vulnerable**



#FewTurtleSpecies



Drishti IAS

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. नमिनलखिति में से कौन-सा एक, भारत का राष्ट्रीय जलीय प्राणी है? (2015)

- (a) खारे पानी का मगर
- (b) ऑलवि रडिले टर्टल (कूरम)
- (c) गंगा की डॉलफनि
- (d) घड़ियाल

उत्तर: C

प्रश्न. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजएि : (2019)

1. समुद्री कच्छपों की कुछ जातियाँ शाकभक्षी होती है ।
2. मछली की कुछ जातियाँ शाकभक्षी होती हैं ।
3. समुद्री स्तनपायियों की कुछ जातियाँ शाकभक्षी होती हैं ।
4. साँपों की कुछ जातियाँ सजीवप्रजक होती हैं ।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

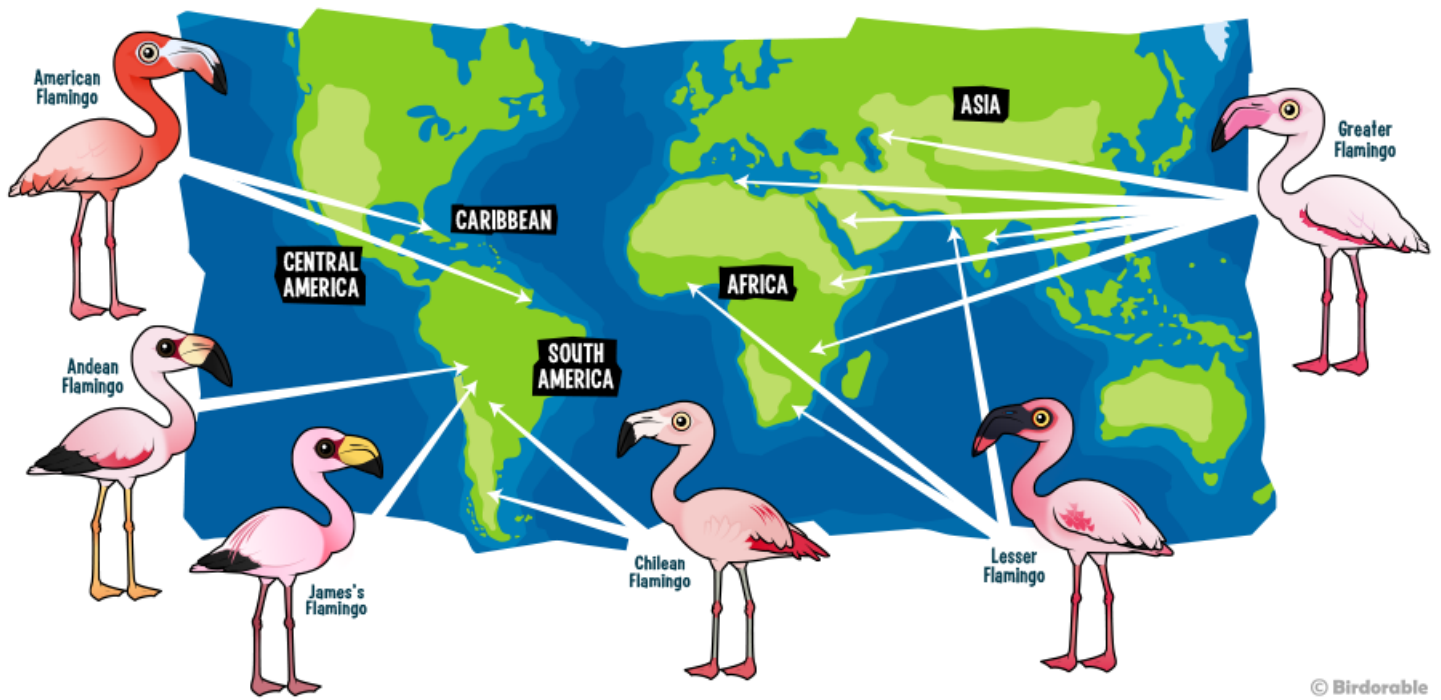
उत्तर: (d)

फ्लेमगिो, हमिलयन आइबेक्स और ब्लू शीप

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

हाल ही में मुंबई हवाई अड्डे पर एक वमिन की लैंडिंग के समय फ्लेमगिो/राजहंस पक्षियों के झुंड से टकराने के कारण लगभग 39 फ्लेमगिो पक्षी मारे गए ।

- चूँकि फ्लेमगिो, [वन्यजीव संरक्षण अधिनियम \(1972\)](#) के तहत एक संरक्षित प्रजाति है, इसलिये बचाव दल ने फ्लेमगिो के शवों को परीक्षण हेतु वन वभिाग को सौंप दिया ।



फ्लेमिंगो से संबंधित मुख्य तथ्य कौन-से हैं?

- विश्व भर में फ्लेमिंगो की 6 प्रजातियाँ पाई जाती हैं- अमेरिकन फ्लेमिंगो, एंडयिन फ्लेमिंगो, चिली फ्लेमिंगो, ग्रेटर फ्लेमिंगो, जेम्स फ्लेमिंगो और लेसर फ्लेमिंगो।
- ग्रेटर फ्लेमिंगो:
 - परिचय:
 - यह फ्लेमिंगों की सबसे बड़ी (आकार के संदर्भ में) तथा व्यापक स्तर पर पाई जाने वाली प्रजाति है।
 - यह गुजरात का राज्य-पक्षी है।
 - संकटग्रस्त प्रजातियों की IUCN रेड लिस्ट में इन्हें "कम चिंता (least concern-LC)" की श्रेणी में रखा गया है।
 - ये अफ्रीका के विभिन्न क्षेत्रों, एशिया के दक्षिण-पूर्वी भागों तथा दक्षिणी यूरोप में पाए जाते हैं।
 - एशिया में ये पक्षी भारत और पाकिस्तान के तटीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
 - उत्तरी क्षेत्रों में पाई जाने वाली इनकी आबादी प्रायः भोजन की कमी, जल-स्तर में परिवर्तन और एक ही समूह/कॉलोनी के भीतर प्रतस्पर्धा जैसे विभिन्न कारणों के चलते शीतकाल के दौरान गर्म क्षेत्रों की ओर पलायन करती है।
 - विशेषताएँ:
 - ये प्रजातियाँ एकसंगमनी (Monogamous) युग्म बनाती हैं, जिसका अर्थ है कि प्रत्येक युग्म जीवन भर एक साथ रहता है।
 - इन्हें विशिष्ट गुलाबी रंग तटीय आर्द्रभूमि में उपलब्ध लवणीय झींगा और शैवाल के आहार से प्राप्त होता है। फ्लेमिंगो स्वस्थ तटीय पर्यावरण के संकेतक हैं।
 - ये सर्वाहारी (Omnivorous) प्रजातियाँ सीपीय जीवों (molluscs), सख्त आवरण वाले जीवों (crustaceans), कीटों, केकड़े, कृमियों तथा छोटी मछलियों का भक्षण करते हैं। इनके आहार में शैवाल, घास, वृद्धित पत्तियाँ और टहनियाँ जैसी विभिन्न वानस्पतिक घटक भी शामिल होते हैं।
 - ये पक्षी तटीय क्षेत्रों में खारे पानी के लैगून को अपेक्षाकृत अधिक पसंद करते हैं। ये बड़ी क्षारीय और खारी झीलों में भी रहते हैं।
- भारत में फ्लेमिंगो का प्रवासन प्रतट्टिप:
 - विशेषज्ञों का मानना है कि हर साल नवंबर में लगभग 1,00,000 से 1,50,000 फ्लेमिंगो भोजन की तलाश में गुजरात (कच्छ और भावनगर सहित) तथा आस-पास के अन्य स्थलों से मुंबई की ओर पलायन करते हैं।
 - मुंबई में ये ठाणे क्रीक क्षेत्र (फ्लेमिंगो के प्रजनन क्षेत्र) में प्रवास करते हैं।

हिमालयन आइबेक्स और ब्लू शीप का सर्वेक्षण

- हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति जिले में वन्यजीव अधिकारी हमी तेंदुओं के मुख्य शिकार ब्लू शीप/नीली भेड़ व हिमालयन आइबेक्स की आबादी का अनुमान लगाने हेतु सर्वेक्षण कर रहे हैं।
- नीली भेड़ और हिमालयी आइबेक्स की बढ़ती आबादी के कारण IUCN रेड लिस्ट के तहत 'सुभेद्य' (Vulnerable) के रूप में वर्गीकृत हमी तेंदुओं की उपस्थिति अधिक देखी जा रही है।

विशेषताएँ	हिमालयन आइबेक्स	ब्लू शीप (भेड़)
-----------	-----------------	-----------------

- यह संवेदी क्षमता संभवतः तीव्र शक्ति के प्रति **उद्वेगिकीय प्रतिक्रिया** के रूप में विकसित हुई है, जो कैटरपिलर द्वारा प्रयुक्त अन्य संवेदी सुरक्षाओं की पूरक है।
- **"संवेदी प्रदूषण" (sensory pollution)** के संभावित हस्तक्षेप, जैसे विद्युत तारों की विद्युत **चुंबकीय आवृत्तियाँ**, इस नाजुक संवेदनशील प्रक्रिया को बाधित कर सकती हैं, जिसके परिणामस्वरूप उनके अस्तित्व के लिये एक नई चुनौती उत्पन्न हो सकती है।

ग्रहों की गोलाकार आकृति

स्रोत: द हिंदू

ग्रहों की गोलाकार आकृति मुख्यतः **गुरुत्वाकर्षण** और **ज्यामिति** के परस्पर प्रभाव के कारण है।

- **गुरुत्वाकर्षण** वह प्राथमिक बल है जो ग्रहों को आकार देता है तथा उनके **वर्तुलाकार** के कारण उन्हें गोलाकार आकृति में परिवर्तित कर देता है।
- एक गोला **सबसे सघन त्रि-आयामी आकार** प्रदान करता है, जो **किसी दिये गए आयतन के लिये सतही क्षेत्र को कम करता है**।
- यद्यपि इन्हें सामान्यतः गोलाकार कहा जाता है, परंतु वास्तव में ये **ग्रह और तारे चपटे गोलाकार आकृति वाले होते हैं**, जो घूर्णन से उत्पन्न **अपकेंद्रीय बल** के कारण ध्रुवों पर चपटे होते हैं।
- ध्रुवों की तुलना में भूमध्य रेखा पर **गुरुत्वाकर्षण बल क्षीण** होता है, क्योंकि घूर्णन से उत्पन्न केंद्रापसारि बल के कारण वहाँ उभार होता है।
- **गुरुत्वाकर्षण के कारण आकाशीय पिंड गोलाकार आकृति में आ जाते हैं**, जबकि **धूमकेतु** और **कण्टारग्रह** जैसे छोटे पिंड अधिक शक्तिशाली **विद्युत चुंबकीय बलों** के कारण अनियमित आकार को बनाए रखते हैं।

और पढ़ें: **धूमकेतु सी/2020 एफ3 नियोवाइज़**

प्रगति-2024

स्रोत: पी.आई.बी.

केंद्रीय आयुर्वेदिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (Central Council for Research in Ayurvedic Sciences- CCRAS) ने **आयुर्वेद** के क्षेत्र में सहयोगात्मक अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिये **"प्रगति-2024"** (आयुर्विज्ञान में फार्मा अनुसंधान एवं तकनीकी नवाचार) नामक एक अभूतपूर्व पहल शुरू की है।

- PRAGATI-2024 का उद्देश्य अनुसंधान के अवसरों का पता लगाना तथा CCRAS और आयुर्वेदिक दवा उद्योग के बीच सहयोग को बढ़ावा देना है।
- CCRAS **आयुष मंत्रालय** (आयुर्वेद, योग एवं प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध और होम्योपैथी) से संबंधित एक **स्वायत्त निकाय** है।
 - यह **आयुर्वेद और सोवा रगिषा चिकित्सा** प्रणालियों में वैज्ञानिक आधार पर अनुसंधान के निर्माण, समन्वय, विकास एवं संवर्द्धन के लिये भारत में एक शीर्ष निकाय है।

आयुष चिकित्सा पद्धति

आयुष में आयुर्वेद, योग और प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध, सोवा रिग्पा और होम्योपैथी शामिल हैं, आयुर्वेद का 5000+ वर्षों का प्रलेखित इतिहास है।

आयुर्वेद

- संहिता काल (1000 ईसा पूर्व): परिपक्व चिकित्सा प्रणाली के रूप में उभरा
- चरक संहिता: सबसे प्राचीन और आधिकारिक संहिता
- सुश्रुत संहिता: आठ विशिष्टताओं में मौलिक सिद्धांत और चिकित्सीय विधियाँ प्रदान करती है

मुख्य शाखा:

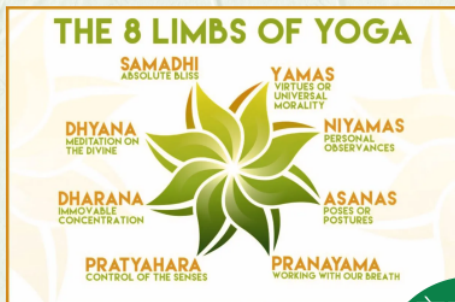
- आत्रेय पुनर्वसु- चिकित्सकों की शाखा
- दिगोदास धन्वतरि - शल्यचिकित्सकों की शाखा

आयुर्वेद की शाखाएँ

- काय चिकित्सा- चिकित्सा।
- शल्य चिकित्सा- सर्जरी।
- शालाक्य तंत्र- ईएनटी और नेत्र विज्ञान।
- बाल रोग चिकित्सा।
- अगद तंत्र- विष विज्ञान।
- भूतविद्या- मनोरोग।
- रसायन- कायाकल्प चिकित्सा और जराचिकित्सा।
- वाजीकरण तंत्र- सेक्सोलॉजी।



योग एवं प्राकृतिक चिकित्सा



- प्राकृतिक चिकित्सा: 5 प्राकृतिक तत्वों - पृथ्वी, जल, वायु, अग्नि और आकाश की सहायता से उपचार
- शरीर की स्व-उपचार क्षमता सिद्धांतों और स्वस्थ जीवन के सिद्धांतों पर आधारित
- रोग-केंद्रित दृष्टिकोण के स्थान पर व्यक्ति-केंद्रित दृष्टिकोण को प्रोत्साहित करता है

योग को सर्वप्रथम महर्षि पतंजलि ने व्यवस्थित रूप में योगसूत्र के रूप में प्रतिपादित किया

यूनानी

ग्रीस में अग्रणी, अरबों द्वारा 7 सिद्धांतों के रूप में विकसित (उमूर-ए-तब्बिया)

- बुकरात (हिप्पोक्रेटस) और जालीनूस (गैलेन) की शिक्षाओं के ढाँचे के आधार पर
- चार ह्यूमर्स का हिप्पोक्रेटिक सिद्धांत अर्थात् रक्त, कफ, पीला पित्त और काला पित्त
- WHO द्वारा मान्यता प्राप्त और भारत द्वारा वैकल्पिक स्वास्थ्य प्रणाली के रूप में आधिकारिक दर्जा प्रदान किया गया

सिद्ध

10000 - 4000 ईसा पूर्व; सिद्धर अगस्तियार- सिद्ध चिकित्सा के जनक

- निवारक, प्रोत्साहनात्मक, उपचारात्मक, पुनर्जीवनात्मक और पुनर्वासनात्मक स्वास्थ्य देखभाल
- 4 घटक: लैट्रो-रसायन विज्ञान, चिकित्सा अभ्यास, योग अभ्यास और बुद्धि
- 3 निदानात्मक ह्यूमर्स (मुक्कुटूरम) और 8 महत्त्वपूर्ण परीक्षणों (एन्वागई थैरवु) पर आधारित है

आयुर्वेद के 3 गुण (त्रिदोष): वात, पित्त और कफ

सोवा रिग्पा

उत्पत्ति: भगवान बुद्ध के समय 2500 वर्ष पूर्व भारत में

- लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश आदि के हिमालयी क्षेत्रों में पारंपरिक चिकित्सा।
- भारतीय चिकित्सा केंद्रीय परिषद् अधिनियम, 1970 (वर्ष 2010 में संशोधित) द्वारा भारत में मान्यता प्राप्त।

होम्योपैथी

जर्मन चिकित्सक डॉ. क्रिश्चियन फ्रेडरिक सैमुअल हैनिमैन ने इसके मूलभूत सिद्धांतों को संहिताबद्ध किया

- जर्मन चिकित्सक डॉ. क्रिश्चियन फ्रेडरिक सैमुअल हैनिमैन ने इसके मूलभूत सिद्धांतों को संहिताबद्ध किया।
- औषधियाँ मुख्यतः प्राकृतिक पदार्थों (पौधे उत्पाद, खनिज, पशु स्रोत) से तैयार की जाती हैं।
- वर्ष 1810 में यूरोपीय मिशनरियों द्वारा भारत में लाया गया; वर्ष 1948 में आधिकारिक मान्यता प्रदान की गई।
- 3 प्रमुख सिद्धांत:
 - सिमिलिया सिमिलिबस क्यूरेटूर ("समः समम् शमयति" या "समरूपता")
 - सिंगल मेडिसिन
 - मिनिमम डोज़



और पढ़ें: [आयुर्वेद हेतु स्मार्ट \(SMART\) कार्यक्रम](#)

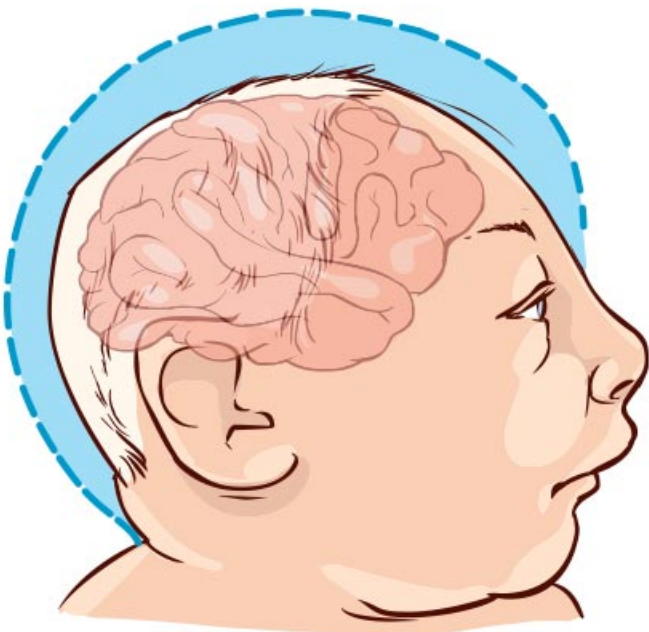
माइक्रोसेफेली

स्रोत: द हट्टि

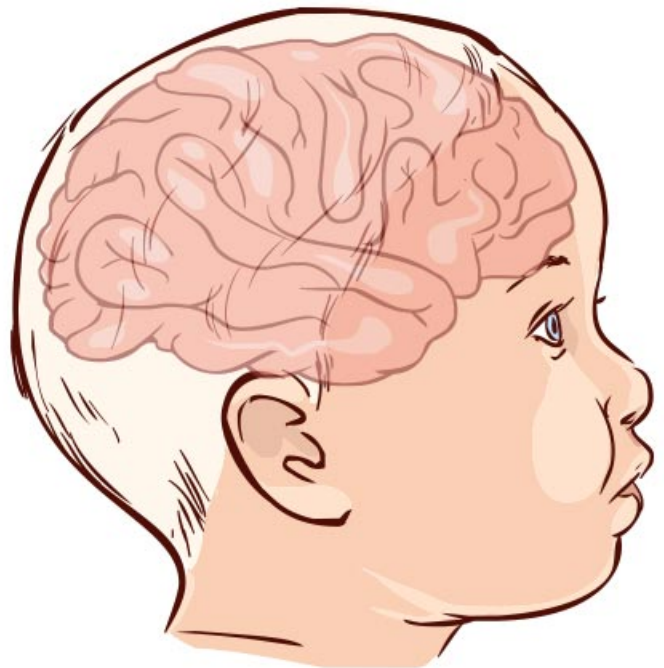
माइक्रोसेफेली (Microcephaly), एक न्यूरोलॉजिकल स्थिति है, जिसमें सरि असामान्य रूप से छोटा होता है और मस्तिष्क का विकास बाधित होता है। इस पर व्यापक शोध किया जा रहा है तथा हाल ही में यह पाया गया है कि **SASS6 जीन** इस जटिल आनुवंशिक विकार में एक प्रमुख भूमिका निभाता है।

- माइक्रोसेफेली से पीड़ित बच्चों में प्रायः छोटा मस्तिष्क, कमजोर संचालन प्रणाली, वाणी विकार, चेहरे की असामान्य बनावट तथा बौद्धिक विकलांगता की स्थिति देखी जाती है।
- माइक्रोसेफेली की उत्पत्ति भ्रूण में मस्तिष्क विकास के शीर्ष चरण में नहिती होती है, जब न्यूरोन्स बनने वाली कोशिकाएँ सामान्य रूप से विभाजित होने में विफल हो जाती हैं।
- वर्ष 2014 से, **SASS6** नामक जीन और उसके वेरिएंट को इस विकासात्मक प्रक्रिया में शामिल माना गया है।
- शोधकर्त्ताओं ने पाया है कि **SASS6 जीन** में उत्परिवर्तन असामान्य तारक केंद्र (centriole) के गठन का कारण बन सकता है, जो कोशिका विभाजन और तंत्रिका विकास के लिये महत्वपूर्ण है।
- **SASS6 जीन** में **Ile62Thr** उत्परिवर्तन को माइक्रोसेफेली से संबंध दिया गया है, जिसमें उत्परिवर्तित जीन की सहायता से बना प्रोटीन जीवित रहने के लिये पर्याप्त रूप से कार्यात्मक तो होता है लेकिन यह सरि के छोटे आकार तथा मस्तिष्क की न्यूनता का कारण बनता है।
- शोधकर्त्ताओं के अनुसार, **संगोत्रीय विवाह** (चचेरे भाई-बहनों में विवाह) से **SASS6 जीन** सहित किसी जीन की उत्परिवर्तित प्रतिलिपि प्राप्त होने का जोखिम बढ़ जाता है, जिसके परिणामस्वरूप माइक्रोसेफेली की घटनाएँ बढ़ जाती हैं।

Microcephaly



Normal head size




netmeds.com
India Ki Pharmacy

और पढ़ें: [NBRC शोधकर्त्ताओं ने माइक्रोसेफेली के कारण का पता लगाया](#)