मार्सुपियल्स के हीटर ऑर्गन

[स्रोत: विज्ञान](#)

हालिया शोध से पता चला है, कि लगभग 100 मिलियन वर्ष पूर्व, [अपरा स्तनपायी](#) (Placental Mammal) ने ठंड से बचने के लिये भूरे रंग की वसा विकसित की, जो विश्व भर में विस्तृत हो गई है। यह [वसा](#) केवल आधुनिक अपरा स्तनपायियों में विकसित हुई है।

- **अपरा स्तनपायी** वे स्तनपायी हैं, जिसमें मार्सुपियल और मोनोट्रेम्स शामिल नहीं हैं, ये**मोनोट्रेमेटा तथा मार्सुपियालिया (Monotremata and Marsupialia)** के साथ जीवित स्तनधारियों के तीन मुख्य समूहों में से एक हैं।
- **मार्सुपियल** स्तनपायियों का वह समूह है, जिसे आमतौर पर **पकिटेड स्तनपायी** (Pouched Mammal) माना जाता है।
    - ये जन्म देते हैं, लेकिन **अपरा स्तनपायियों** की तरह **इनका गर्भकाल लंबा नहीं** होता है।
    - ये **संरचनात्मक रूप से काफी विविध** हैं। मार्सुपियल मोल, नोटोरिक्टेस जैसे **छोटे चार पैरों** वाले जानवरों से लेकर **बड़े दो पैरों वाले कंगारू** तक होते हैं।
    - [मार्सुपियल](#), जो लगभग 120-180 मिलियन वर्ष पूर्व अपरा स्तनपायियों से अलग हो गए थे, में भूरे रंग की वसा का कम विकास होता है।
- **ब्राउन फैट/ब्राउन एडीपोज़ टिश्यू (BAT)** एक बेहतरीन तरीके से डिज़ाइन किया गया **टिश्यू/अंग तंत्र** है, जो शरीर के तापमान को बनाए रखने के लिये विकसित हुआ है।
- **भूरे रंग की वसा, शर्करा से ऊष्मा उत्पन्न करने एवं मोटापे को कम करने** के साथ-साथ मधुमेह और अन्य चयापचय विकारों के उपचार में कारगर है।

Feature	Marsupial animals	Placental mammals
Placenta	Small and simple placenta	Large and complex placenta
Scrotum	Present in the front of penis	Present behind the penis
Marsupium	Present	Absent
Teeth	Monophyodont (one set of teeth)	Diphyodont (two sets of teeth: baby and adult)
Corpus callosum	Lack	Have
Development of Young	Delivered without complete development	Developed but immature at the time of delivery

और पढ़ें: [स्तनपायी](#)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/heater-organs-in-marsupials