

動物のお医者さんコラム集

犬の「」



のきもち

息子が小さい頃、自転車で橋に激突して鎖骨を折ったことがあります。この時母親は落ち着いたもので、「折れてるけど大丈夫、すぐ治る」なんて言っていたものです。この冷たいほどの強さはどこからくるのでしょうか？

生物の細胞質内にあるミトコンドリアという小器官は、エネルギーを作り出す働きをしています。この中のDNAは核のDNAと異なり、母方の遺伝子しか含んでいません。なぜかというところ、受精の瞬間、それまで精子を活発に運動させていた尻尾が「もう用無し」とばかり切り離されます。精子のミトコンドリアはこの尻尾にしかないのです。受精には卵子のミトコンドリアしか残らないのです。

人のミトコンドリアDNAを分析することによって、ずっと代々さ