

超早産の認知機能障害

妊娠28週未溝の「超早産」で生まれる赤ちゃんには、記憶したり集中したりするのか難しい認知機能障害が生じることがある。その原因として、血流が不十分になり脳の神経細胞が正常な位置まで移動できないことが関与しているとの研究成果を、慶應大や国立精神・神経医療研究センターなどのチームがまとめた。マウスの実験では、体温を低くすることによって神経細胞の移動を止めずに済むことができたといい、新生児の治療法開発にヒントが得られる可能性があるとしている。

慶應大の仲嶋一範教授（発生
神経生物学）によると、人間の
大脳皮質では、超早産が生ま
れる時期に当たる約3週間は、
脳の中心部の幹細胞からの神経細
胞が生まれ、脳の表面へ移動し
て成長、厚みを増していく過程
で、十分
血液が
流れないと、体温を下げる
ために、運動停止させ
てしまう。影響なし。

```

graph TD
    A[超早産] --> B[マウス実験]
    B --> C[体温を下げる]
    C --> D[運動停止せず]
    D --> E[影響なし]
    E -. 血液が流れないと .-> C
  
```

神経細胞 正常に移動せず

運動の少ながさ、眠りの多さ、
あくび出しがあるやうな状態で、
おもいに腰の間心を下すが、
血循不足を経験したマウスは口
からにも同じ程度の間心を示
すが、血循不足のマウスは走
路で同じ間違いを繰り返すな
ど、認知機能障害が起きてこ
る。

この時期は「とつたの頭の脳」
が悪く、神経細胞が多移動能
路の途中にいたい形で、かみし
が判明した。実験で、脱児の初期に十分な血流がない状態にな
ったマウスでは、移動能路の途中に止まっている細胞が見つかる
が、脳の細胞は血流が回復する
といふ段々だった。

が運転中だといふ。押送船員が、車を走らせるのが危ないなどと、JSCに抗議の手紙を送り、JSCは運転中の車を止めた。これが運転中の車を止めたのである。

が外傷から生じた脳損傷を防ぐ
ため脳の保護装置として脳の運動機能を保つ
ため脳の運動機能を保つ

脳の血流不足が要因