

## 音声・嚥下のアンチエイジングと再生医療

### 教授・平野滋からのメッセージ

音声・嚥下機能の維持と再生に向けた研究を進めております。社会生活において、また生命維持の観点から極めて重要なテーマです。



### キーワード

音声、嚥下、再生、アンチエイジング

### 研究の概要

発声・嚥下器官の維持、劣化予防、再生にかかわる基礎的研究を行っております。

### 研究内容

1. 音声の維持と再生医療
  - (1) 声帯の加齢変化、創傷治癒機構の解明
  - (2) 声帯の維持、アンチエイジング、創傷治癒促進のための抗酸化剤、漢方医薬の役割の解明
  - (3) 声帯の再生：加齢による声帯萎縮、炎症・外傷による声帯癒痕に対する再生医療の確立のための基礎的研究として、幹細胞治療、細胞増殖因子、PRP、羊膜移植などの効果を検討
2. 嚥下機能の維持・回復のための基礎的研究
  - (1) 抗酸化剤による嚥下関連筋群の維持効果
  - (2) 嚥下知覚や嚥下筋群の維持と回復のための電気刺激療法の確立

### 今後の展望

音声・嚥下機能の維持、リハビリテーションや再生医療による機能の高進を図ることは、生命維持、社会生活上きわめて重要であり、かつ、超高齢化社会における健康長寿に貢献することが期待される。これらの基礎研究をもとに臨床応用を目指す。

