

## 腹圧性尿失禁治療薬

### 黄体形成ホルモンをターゲットとする新規メカニズム

#### 概要

腹圧性尿失禁症（SUI）は若年から高齢者まで広く罹患し、生活の質を著しく低下させる疾患である。従来はエストロゲンの減少が原因と考えられてきたが、エストロゲン補充療法は十分に奏功しておらず、現時点で第一選択となる有効な内服治療薬がないため、新規治療薬の開発が期待されている。発明者らは、根治的前立腺摘除術前の血清黄体形成ホルモン（LH）濃度が高い患者において、SUIの予後が悪いことから、LHが排尿機能に重要な役割を果たしていると考えた。

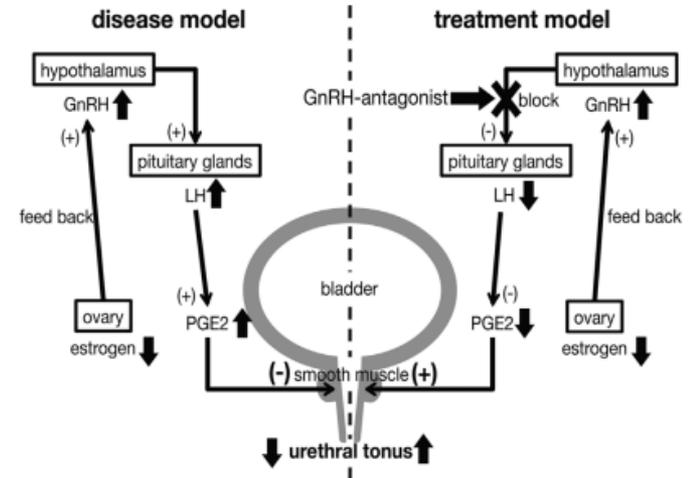
この仮説を検証するため、子宮を切除することで閉経状態を再現し、LHが上昇したモデルラットに、ゴナドトロピン放出ホルモンGnRHアンタゴニストであるデガレリレックスまたはセトロリレックスを投与したところ、LHが抑制され、尿道圧が改善されることが明らかとなった。この結果から、SUIとLH上昇に関連があることを見出され、LHを抑制するGnRHアンタゴニストが新規治療薬になる可能性が示された。

#### 応用例

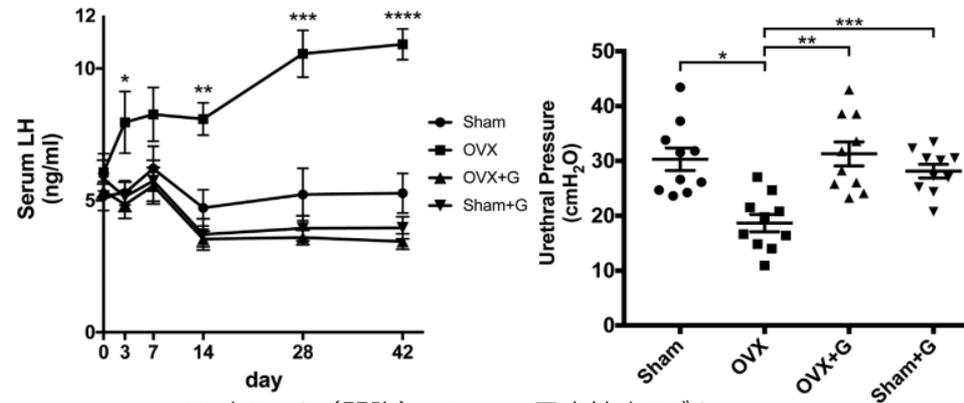
- 腹圧性尿失禁症の予防又は治療剤

#### 知的財産データ

知財関連番号 : 特許6890825  
 発明者 : 荒井 陽一、海法 康裕、川守田 直樹  
 整理番号 : T16-194



#### GnRHアンタゴニストにより、尿道圧が改善する



sham : コントロール（開腹）、OVX : 子宮摘出モデル  
 G : GnRHアンタゴニスト（デガレリレックス）

#### 関連文献

Eriguchi T, Kawamorita N, Hayashi N, et al. Neurourology and Urodynamics. 2018;37: 1294–1301.

#### お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



Linkedin ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



# Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH