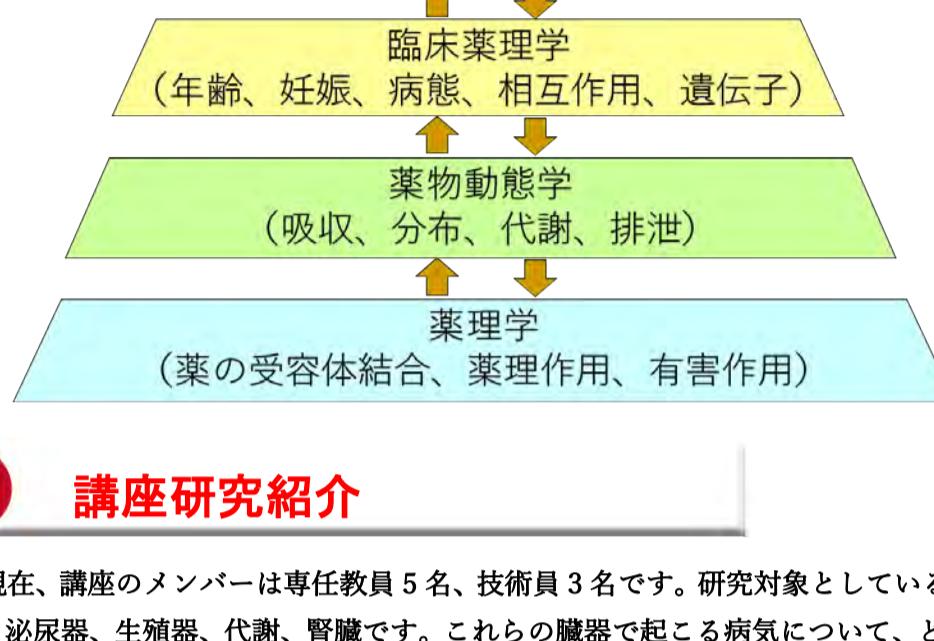


より良い薬物治療の確立とより良い新薬開

方向に行われます。後者は、例えば、患者さんで薬の有害（副）作用が起こったときに、それがどのようにして起こったかを解明するために、基礎研究に戻ることです。私たちは、大学発の新薬開発を目標に研究を進めていきます。そして若い人たちの育成も行なっています。この記事を見てくださった皆さん、薬理学に関心をもっていただけましたら幸いです。

私たちの目標

薬物治療、新薬開発
(薬効評価)



：下部尿路の薬理学的

代謝 : 脾臓の内外分泌応答の解析
腎臓 : 動物モデルを用いた慢性腎臓病治療薬探索-カリクレインーキニン系活性化薬-私たちの代表的な研究を以下にご紹介します。

トランスポーターを標的としたがん・免疫療法

● に対する創薬創生

二二、難治性全活動維持に必要な学習 がん・免疫疾患

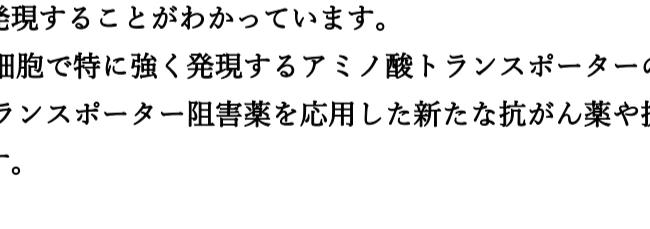
アミノ酸は生命活動の維持に必須の物質です。十分なアミノ酸を確保できないと、

では、細胞は通常の活動を維持することが困難となるため、細胞はアミノ酸量を常にモ

タンパク質合成、
細胞増殖

私たちは、がんや活性化した免疫細胞で特に強く発現するアミノ酸トランスポーターの機能的重要性に着目し、アミノ酸トランスポーター阻害薬を応用した新たな抗がん薬や抗炎症薬の開発の研究を行なっています。

下部尿路の薬理学的・生理学的機能解析



に起る病的な強い尿意を主とす。間質性膀胱炎・膀胱痛

不快感があります。間質性膀胱炎（ハンナ型）は本邦の指定難病です。これらの病気は、蓄尿時の膀胱知覚が異常に亢進していることによって起こると考えられています。

そこで私たちは、膀胱求心性神経活動測定（図2）を用いて、動物を用いた薬理学的・生理学的機能解析を行ってきました。

を行っています。

- ・本邦で治療中の患者数は0.004%
- ・根治的な治療(治療薬)は無し

腹部組織像の特徴

本題で挙げたのは、主に「病院が日立」、「生前で体にいろいろなことが

(圖2)膀胱或心性神經活動測定(*urine test*)

(図2)膀胱求心性神経活動測定(single-unit)

