

R-I 内用療法の研究推進

文科省事業に採択

京都薬大

京都薬科大学は

癌の早期発見と治

療に役立つ「ラジ

オセラノスティク

ス(放射線内用療

法)」の研究を全

学的に推進する。文部科学

省の2018年度私立大學

研究グランディング事業に

採択された研究領域で、昨

年拡充した「放射性同位元

素研究(R-I)センター」

を基盤に、放射性医薬品の

研究を同大学のブランドと

して前面に打ち出し、学内

外の連携を強化する。放射

性医薬品の創薬シーズを探

た例がある。



赤路氏

し出したいためだ。

セラノスティクスとは、
治療(セラピー)と診断(ダ
イアグノスティクス)を組

み合わせた造語。検査や診
断と並行して治療を進める
考え方で、例えば検査や診

断のために投与する薬剤が
治療にも効果を示すといっ

て、研究を進める。癌細胞

で、研究を進める。

京都薬大は、基礎から臨床までを横断したセラノスティクス創薬研究グループを発足。前立腺癌や乳癌、肺癌、膀胱などを対象に、精度の高い診断薬と治療薬の研究や開発に取り組んできた。18年には、最新鋭PET装置とX線CT装置を導入したほか、R-Iセシターが扱う放射性同位元素を18核種から60核種に拡充。最先端の研究を推進する環境が整った。

こうした機器や設備を学内に、高い神経毒性を持つ低向性を持つ分子や、ドラッグデリバリー・システム(DDS)技術を組み合わせて、診断や治療に役立つ放射性医薬品のシーズを探し出す計画だ。

地域の基幹病院との連携の目標について、「狙った肺癌細胞だけをほつき見えてようにして、疾患モラ様な種類の肺癌病理切片の提供を受けながら、特定の受容体を放射性医薬品で画像化するための研究を進めている。医療現場の要請に応じて研究対象を設定することにも取り組む。」と抱負を語った。

癌領域に加えて、アルツハイマー病の早期発見と治療に役立つ「ニューロセラノスティクス」にも力を入れる。同病の原因とされるアミロイドベータ(Aβ)は、線維化される前段階

などに対して優れた標的指

して分析機器の解像度向上や臨床現場への応用を検討する。

分子の集合体「Aβオリゴマー」を作る。その蓄積部位を画像化する薬剤を開発し、診断の早期化を図る考

え。京都薬大は、基礎から臨床までを横断したセラノスティクス創薬研究グループを発足。前立腺癌や乳癌、肺癌、膀胱などを対象に、精度の高い診断薬と治療薬の研究や開発に取り組んできた。18年には、最新鋭PET装置とX線CT装置を導入したほか、R-Iセシターが扱う放射性同位元素を18核種から60核種に拡充。最先端の研究を推進する環境が整った。

また、Aβを貪食する機能を持つミクログリアを活性化させる化合物を開発できれば、認知症治療薬になる可能性があるという。京都薬大で癌細胞を減らしていく方法は、癌細胞を減らして腫瘍に近づける。診断から治療の流れを誰が見ても分かるように示せねば」と抱負を語った。

京都薬大で開発した放射性医薬品の臨床研究を欧州で実施するため、ドイツのビュルツブルク大学と協力するほか、ベルギーのGENT大学や附属病院とも協力

する。京都薬大で開発した放射

性医薬品の臨床研究を欧州

で実施するため、ドイツの

ビュルツブルク大学と協力

するほか、ベルギーのGENT

大学や附属病院とも協力

する。京都薬大で開発した放射

性医薬品の臨床研究を欧州

で実施するため、ドイツの

ビュルツブルク大学と協力

する。京都薬大で開発した放射

<p