



## RESprotect、同社の抗癌剤RP101の作用機作を説明：熱ショックタンパクのHsp27に結合

Dresden, Germany, Mar 31, 2009 - (JCN Newswire) - RESprotect GmbH

は、同社の抗癌剤であるRP101が、熱ショックタンパクのHsp27に結合し、その影響を変化させることが知られた初めての小分子化合物であることが判明したと発表しました。白血病、骨肉腫、悪性黒色腫、および膵臓、乳、子宮、直腸、肝臓、腎臓、胃、肺、子宮内膜、および前立腺由来の癌では高濃度のHsp27が検出されています。また転移部の組織では特に高濃度で検出されています。Hsp27は以下の癌細胞の機能を追跡するうえで重要です。

- 細胞毒性医薬による治療に対する抵抗性
- 転移の発達
- アポトーシスの阻害

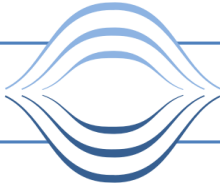
Hsp27が持つ病理学的重要性に関する報告が急激に増えてきています。このターゲットの活性を変える医薬品に対するニーズも急増しています。しかしこのためには、ヒトHsp27が持つ三次元的な構造が知られていないことが障害となっています。

RESprotectのCEOであり創立者でもあるルドルフ・ファーフリヒ（Rudolf Fahrig）教授は次のように述べています。「RP101はhsp27のモジュレーターであることが判明した初めての小分子化合物です。これにより、前立腺癌患者を対象として以前に行った2件の試験での、RP101の併用による非常に優れた成果をより良く理解できるようになりました。RP101は化学療法が奏功する患者と奏功しない患者の両方において感受性を高めると考えられます。」

RESprotect社は2007年、米国とカナダにおいてRP101を開発、商業化する独占権を、RP101の臨床試験を実施しているSciClone Pharmaceuticals, Inc.(USA)に与えました。この結果はRESprotectから無料で提供されています。

後期膵臓癌患者を対象としたRP101の無作為プラセボ対照二重盲検の第II相臨床試験への登録はすでに完了しました。

この153名の患者による試験は、米国、欧州、および南米の50か国において行われます。治療を受ける群に割り当てられた患者はRP101に加えてゲムシタピン（gemcitabine）の投薬を受け、対照群の患者はゲムシタピンのみの投薬を受けます。この試験の主要評価項目は全生存期間です。



#### RP101について

RP101はヌクレオシド・アナログであり、化学療法抵抗性の誘導を防止し、化学療法への感受性を高める可能性について前臨床および臨床試験において評価が加えられてきました。RP101による併用療法は細胞死（アポトーシス）を迅速に引き起こし、薬物抵抗性に関連する遺伝子の発現を抑制します。RP101はさまざまな癌を適応とする幅広い試験において生物学的活性を示しており、幅広い活性を持つことが示唆されています。

ふたつの独立した、互いに無関係な小規模の臨床試験において、RP101はゲムシタピンまたはゲムシタピン+シスプラチン（cisplatin）との併用により後期膀胱癌患者の治療に使用されました。発表された結果によればRP101の併用により生存期間の中央値は約2倍に伸びました。第IV期の疾患と遠位転移を持ち、併用療法を受けた患者の1年生存率が67%（40%）であったのに対し、化学療法のみを受けた患者では13%（7%）でした。RP101は非常に良く忍容され副作用は知られていません。

#### RESprotect GmbHについて

##### RESprotect

GmbHはドイツ、ドレスデンにある非公開のバイオテクノロジー企業です。RESprotectは併用療法によって化学療法抵抗性を抑制すると共に化学療法への感受性を高める独自のアプローチに注力しています。

RESprotectは欧州、南米、およびアジアにおいてRP101を開発し、またその後継化合物を世界中で開発するためのパートナーを求めています。

#### Corporate Contact

Prof. Dr. Rudolf Fahrig  
RESprotect GmbH  
Fiedlerstr. 34  
01307 Dresden  
Germany

Phone: +49 (351) 450 3200

Fax: +49 (351) 450 3210

Email: [RP101@resprotect.com](mailto:RP101@resprotect.com)

Web: <http://www.resprotect.com>

For more information please visit <http://www.resprotect.com> and <http://www.rp101.com>.