

## ヒト検体を対象とする医学研究に関する情報公開

福島県立医科大学基礎病理学講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の医学研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

平成27年10月 福島県立医科大学医学部基礎病理学講座 講座主任 千葉 英樹

【研究課題名】 ヒト膵臓癌および小細胞肺癌におけるLiver X Receptorの発現

【研究期間】 平成27年10月～平成30年3月

### 【研究の意義・目的】

コレステロールは細胞膜、ステロイドホルモン、胆汁酸の生合成に必須であり、さらには細胞の増殖を制御することがわかっています。また、高コレステロールは癌のリスクや増殖能を高めることや、癌組織においてコレステロールが有意に貯留していることも知られています。したがって、血中・細胞内コレステロールレベルの低下は癌の治療選択の一つとなり得ると考えられます。

核内受容体であるLiver X Receptor (LXR) は核内受容体スーパーファミリーの一種で、コレステロールの取り込み、貯留、分解、排出、輸送に関わる遺伝子の発現を制御することによって、コレステロール代謝を調節しています。一方、LXRは様々な正常細胞及び癌細胞の増殖を制御することも知られています。しかし、LXRによる細胞増殖抑制の分子メカニズムは明らかになっていません。

我々は最近、LXRのアゴニスト（作動薬）がコレステロールの排出に関連する分子の発現を誘導することによって、ヒト口腔扁平上皮癌の増殖を著しく抑制することを明らかにしました。そこで本研究では、難治性癌であるヒト膵臓癌および小細胞肺癌におけるLXRの発現を検討し、その発現の臨床病理学的意義を明らかにするとともに、コレステロール代謝を標的とする治療オプションの可能性を探りたいと考えています。また小細胞肺癌は代表的な肺の神経内分泌腫瘍であり、神経内分泌細胞におけるLXRの発現を検討することにより、LXRと神経内分泌形質との関連性が見出せる可能性があります。

### 【研究の方法】

膵臓(膵管含む)あるいは肺(気管支含む)に発生した癌患者様の組織切除標本、生検標本および病理解剖標本を試料として使用させていただきます。対象となります施設は福島県立医科大学ならびに公立藤田総合病院です。

試料は福島県立医科大学 基礎病理学講座にて薄切し、LXR、LXRの標的分子および神経内分泌マーカーに対する抗体を用いて免疫染色を行い、それぞれのタンパク質の発現の有

無を確認いたします。研究には対象とさせて頂きました患者様の既往歴や治療内容等の情報も使用いたしますが匿名性は守られます。

なお、研究対象者ご本人又は代理人の方から、研究対象者ご本人が識別される個人情報を本学に所属する者以外の者へ提供することを停止する請求があった場合、それに応じます。

【研究組織、研究機関名】

研究責任者	基礎病理学講座	教授	千葉	英樹
主任研究者	基礎病理学講座	助教	柏木	維人
研究分担者	基礎病理学講座	准教授	井村	徹也
	基礎病理学講座	講師	富川	直樹
	基礎病理学講座	助教	田中	瑞子
	基礎病理学講座	大学院生	松井	大樹
	臓器再生外科学講座	教授	後藤	満一
	臓器再生外科学講座	教授	鈴木	弘行
	臓器再生外科学講座	准教授	見城	明
	呼吸器内科学講座	教授	棟方	充
	呼吸器内科学講座	講師	金沢	賢也
	呼吸器内科学講座	講師	横内	浩
	武漢大学	准教授	Hong-Lei	Chen

【人体から採取された試料等の利用について】

本研究は、ヒト膵癌および小細胞肺癌における、LXR等の分子の存在を明らかにすることを目的としており、それ以外の目的で使用することはありません。試料については、全て匿名化し、利用します。

【他の機関等への試料等の提供について】

該当無し。

【研究者が保有する個人情報について】

研究者が保有する個人情報に関し、被験者ご本人又は代理人の方が開示、訂正、利用停止及び第三者への提供の停止等の請求を行う場合、「福島県個人情報保護条例」に基づく手続きが必要となります。なお、開示等を行う場合、請求者には文書等の交付に係る費用（コピー代等）をご負担いただきます。

【本研究に関する問合せ先】

○研究内容に関する問合せの窓口

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学医学部基礎病理学講座 担当 柏木 維人

電話:024-547-1169 FAX:024-548-7151

E-mail:k-kore@fmu.ac.jp

○個人情報に関する窓口

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学 総務課 大学管理係

電話:024-547-1007 FAX:024-547-1995

○その他ご意見の窓口

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学 研究推進課 研究支援担当

電話:024-547-1825 FAX: 024-547-1991

E-mail:rs@fmu.ac.jp

