

人を対象とする医学系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】

ヒト胸膜悪性中皮腫および正常胸膜中皮におけるクロードインおよびアンギュリンの発現

【研究期間】

平成27年10月～平成32(2020)年3月

【研究の意義・目的】

ヒトの胸膜、腹膜、心のう膜の表面は中皮細胞という細胞で覆われ、中皮細胞の細胞間には、細胞間隙における物質のや細胞の輸送を制御するバリア機能を担っているタイト結合が存在しています。このタイト結合の形成と機能に必須の構成分子が、27種類からなるクロードインファミリー分子および3種類からなるアンギュリンファミリー分子です。胸膜中皮細胞におけるクロードインの発現については、クロードイン-1、-3、-5、-7の報告がありますが、その他のクロードインやアンギュリンの発現についてはわかっていません。

中皮細胞が起源と考えられる悪性中皮腫では最近、クロードイン-4が新たな陰性マーカーとなることが報告されました。しかし、悪性中皮腫における他のクロードイン分子やアンギュリン分子の発現については殆ど検討されていません。また胸膜悪性中皮腫においては、そのバリア機能の破綻により胸水の貯留や他臓器への腫瘍細胞の播種や浸潤を招く可能性があると考えられています。

そこで、本研究は、実際に患者様から得られた試料を用いて、胸膜の正常中皮細胞、悪性中皮腫及び肺腺癌におけるクロードインやアンギュリンの発現を明らかにすることを目的とします。本研究によって、中皮腫でのクロードイン発現やアンギュリン発現の顕著な変化が認められれば、胸膜悪性中皮腫とその他の悪性腫瘍との鑑別に有用な新たな陽性マーカーおよび陰性マーカーの開発に重要な知見となることが予想されます。また、胸膜悪性中皮腫におけるバリア機構の分子レベルでの破綻メカニズムの解明につながる可能性があります。

【研究の方法】

胸膜悪性中皮腫及び肺腺癌の患者様の組織切除標本、生検標本あるいは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および白河厚生総合病院です。

試料は福島県立医科大学 基礎病理学講座にて薄切し、抗クロードイン抗体による免疫染色を行い、クロードインファミリー分子とアンギュリンファミリー分子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ご本人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	講師	東	智仁
研究分担者	基礎病理学講座	博士研究員	富川	直樹
	基礎病理学講座	講師	杉本	幸太郎

基礎病理学講座	博士研究員	田中	瑞子	
呼吸器外科学講座	教授	鈴木	弘行	
呼吸器外科学講座	助手	渡部	晶之	
呼吸器内科学講座	講師	金沢	賢也	
武漢大学	准教授	Hong-Lei Chen		
獨協医科大学	助教	柏木	維人	
研究協力機関	白河厚生総合病院	病理センター長	野沢	佳弘

【他の機関等への試料等の提供について】

該当なし

【本研究に関する問い合わせ先】

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

○研究内容に関する問い合わせの窓口

〒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 東 智仁

電話:024-547-1169 FAX: 024-548-7151

E-mail:tohigash@fmu.ac.jp

○試料・情報を当該研究に用いられることについて拒否する場合の連絡先

〒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 東 智仁

電話:024-547-1169 FAX: 024-548-7151

E-mail:tohigash@fmu.ac.jp