



CREATED BY



POWERED BY

**EGE UNIVERSITY
PATENT PORTFOLIO**



**PATENT
RECORDS**

LICENSE TO MAKE A DIFFERENCE

ID: DI-01

Title: Antibody for Diagnosis, Treatment or Vaccine of Cancer Cells

Categories: Diagnosis and Imaging

Available for: Licensing

Summary of Invention

The present invention is a monoclonal antibody that can be used in diagnosis or during treatment of cancer within the field of medicine and the health sector. And also it can be used to prepare vaccine compositions.

Advantages and Innovations

The most original characteristic of the antibody is that it shows a significantly increased uptake in cancer cells when compared with normal cells. Most of the cancer research studies worldwide are carried out in order to determine the different expression profiles between said two tissues. This molecule that shall define the difference will be a beacon of hope not only for diagnosis but also for treatment of cancer. However a molecule that shows such significant marking is not present in literature. For this reason, the potential for the present invention to be used in diagnosing and treating cancer is very high. The use of this molecule in defining cancer cells within tumor tissue samples of cancer patients shall enable the separation of malign cells from normal cells. Other pre-studies that have been carried out show that this antibody can be determinative in solid tumor types.

Production of monoclonal antibody has already been started and will be finalized in 3 months.

Market Opportunity

The importance of this invention is that it provides a molecule that can aid in solving the technical problems and that can contribute to the shortcomings of the present methods (radiological diagnosis, microscopic analyses, biochemical and molecular biological methods). When a final diagnosis is being made all of the above mentioned methods can be used and a definitive result can be obtained, however an antibody that can separate a cancer cell and normal cell microscopically is not present. Marking the tumor tissue with as mentioned antibody immunohistochemically shall help in determining the cancer cell.

Intellectual Property Status

Patent international stage (PCT).

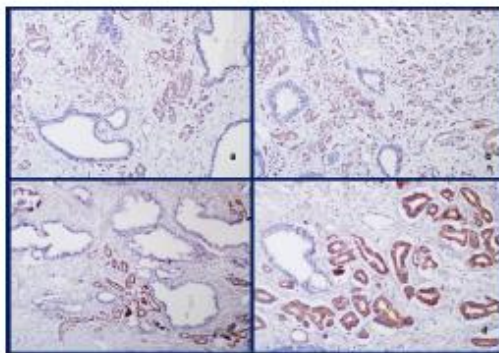
Further Information

For further information please contact EU EBILTEM-TTO IP and Licensing Unit,

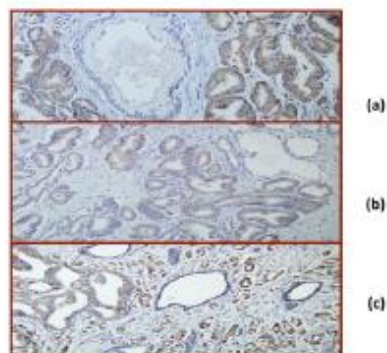
Mail: patent@ebiltem.ege.edu.tr | Phone: 0 232 343 44 00

Inventors

Prof. Dr. Gülperi Öktem | Prof. Dr. Remziye Deveci | Umut Sahar | Emel Pala



Immunohistochemical analysis of prostate cancer samples. Prostate cancer cells observed with strong positive red staining.



Positive immunohistochemical reactivity in human prostate cancer samples with these antibody.

ID: DI-01

Başlık: Kanser Hücresi Tanısında Anti-KDN (Ketodexynonulosonic Acid) Antikoru Kullanılması

Kategori: Tanı ve Görüntüleme

İşbirliği: Lisanslama

Özet

Buluş, monoklonal antikor olup ilaç ve sağlık sektöründe kanser hastalığının teşhis ve tedavisinde kullanılabilir. Aynı zamanda bu antikor aşı kompozisyonları için kullanılabilir.

Yenilikçi Yönleri ve Avantajları

Bu antikorun en özgün özelliği kanser hücrelerinde normal hücrelere göre belirgin olarak artmış bir tutulum göstermesidir. Bütün dünyada kanser araştırmalarının büyük bir bölümü iki doku arasında farklı ekspresyon profillerini belirlemek amacıyla sürdürülmektedir. Bu molekül sadece tanı için değil aynı zamanda tedavi için de umut ışığı olacaktır. Ancak literatürde bu düzeyde belirgin işaretlenme gösteren bir molekül bulunmamaktadır.

Bu buluşun önemi mevcut yöntemlerdeki (radyolojik tanı, mikroskopik analizler, biyokimyasal ve moleküler biyolojik yöntemler) teknik problem ve eksikliklere katkı yapabilecek bir molekül ortaya koymasındadır. Kesin tanının konmasında bütün bu yöntemler kullanılarak kesin sonuca varılabilir ancak özellikle mikroskopik olarak kanser hücresi ve normal hücreyi ayıran bir antikor bulunmamaktadır. Tümör dokusunun immunohistokimyasal olarak söz konusu antikor ile işaretlenmesi kanser hücresinin belirlenmesinde yardımcı olacaktır.

Özellikle meme ve prostat kanser hücrelerinde denenmiş ve etkili sonuçlar alınmıştır. Bununla beraber diğer tümör dokuları ve hücre hatları ile yapılan ön çalışmalar bu antikorun diğer solid tümörlerde de kullanılabilecek bir antikor olduğunu göstermektedir.

Monoklonal antikor üretimi başlamış olup Mart 2015 içerisinde sonuçlanacaktır.

Pazar Fırsatları

Buluşun kanser tanısı ve tedavisinde kullanılma potansiyeli çok yüksektir. Dolayısı ile kanser hücrelerinin tanınmasında önemli bir avantaja sahiptir. Üretilen antikor yüksek afinite ile kanser hücrelerine bağlanmaktadır. Dolayısı ile kanser tanısında ve sonrasında tedavide kullanılacak kıymetli bir molekül olma özelliği göstermektedir.

Fikri Mülkiyet Hakları

Uluslararası patent başvurusu yapılmıştır (PCT).

Detaylı Bilgi

Detaylı bilgi için lütfen; EÜ EBİLTEM-TTO Fikri Mülkiyet Hakları Birimi ile iletişime geçiniz.

Mail: patent@ebiltem.ege.edu.tr | Tel: 0 232 343 44 00

Buluşçular

Prof. Dr. Gülperi Öktem | Prof. Dr. Remziye Deveci | Umut Sahar | Emel Pala





LICENSE TO MAKE A DIFFERENCE



EGE ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ
EBİLTEM BİNASI 35100 BORNova / İZMİR, TURKEY

WWW.EBILTEM.EGE.EDU.TR

PATENT@EBILTEM.EGE.EDU.TR

TEL: 0090 232 343 44 00