

Scheda Brevetto

Titolo	Method for diagnosing the risk of preneoplastic and neoplastic liver disease in subjects affected by hepatitis
Proprietario/i	Università degli Studi della Basilicata
Inventore/i	Angela Ostuni & Faustino Bisaccia
Stato (depositato, concesso)	concesso
Numero di proprietà	EP3161488
Data di proprietà	22/05/2019
Licenza (Italiana, Europea, Internazionale)	Europea
Diritti commerciali (esclusivi, non esclusivi, altro)	esclusivi
Disponibilità (disponibile, licenziato in esclusiva, altro)	Disponibile
Area tecnologica (Aerospaziale e Aviazione, Agrifood, Ambiente e Costruzioni, Architettura e Design, Chimica, Fisica, Nuovi Materiali e Processi di lavorazione, Energia e Fonti Rinnovabili, Informatica, Elettronica e Sistemi di Comunicazione, Manifatturiero e Packaging, Sanità e Biomedicale, Trasporti)	Sanità e Biomedicale
Descrizione	L'invenzione qui descritta riguarda un metodo di diagnosi precoce e specifico basato sull'utilizzo del frammento peptidico 75-99 della proteina URG7. Questo peptide viene utilizzato come antigene per determinare la presenza di anticorpi anti-URG7 nei sieri di soggetti affetti da epatite B
Disegno o foto	
Caratteristiche tecniche	Test immunochimico
Possibili applicazioni	Diagnosi del rischio di lesioni preneoplastiche e neoplastiche in pazienti con epatopatia cronica dovuta a infezione da virus dell'epatite B
Vantaggi	Diagnosi precoce, Test specifico, Test non invasivo, semplice esecuzione; economico
e-mail	angela.ostuni@unibas.it faustino.bisaccia@unibas.it

Patent Form

Title	Method for diagnosing the risk of preneoplastic and neoplastic liver disease in subjects affected by hepatitis
Owner(s)	University of Basilicata
Inventor(s)	Angela Ostuni & Faustino Bisaccia
Condition (registered, granted)	granted
Patent number	EP3161488
Patent date	2019-05-22
State (IT, EU, International)	EU
Commercial rights (exclusive, not exclusive, other)	exclusive
Availability (available, exclusively licensed, other)	available

Technological area (Aerospace and Aviation, Agrifood, Environment and Construction, Architecture and Design, Chemistry, Physics, New Materials and Manufacturing Processes, Energy and Renewable Sources, Information Technology, Electronics and Communication Systems, Manufacturing and Packaging, Healthcare and Biomedical, Transport)	Healthcare and Biomedical
Description	The invention herein described relates to an early and specific diagnosis method based on the use of the peptide fragment 75-99 of the URG7 protein. This peptide is used as an antigen to determine the presence of anti-URG7 antibodies in the sera of carrier subjects of the hepatitis virus, of hepatitis B in particular.
Image or photo	 The diagram illustrates the four steps of the ELISA assay: 1. URG7-coated well (a well with red dots representing the antigen), 2. + siero paziente (addition of patient serum), 3. + Ab II coniugato (addition of anti-URG7 antibody conjugated with a secondary antibody), and 4. + Substrato cromogeno (addition of a chromogenic substrate). Arrows labeled 'wash' indicate the washing steps between each addition. To the right is a photograph of a 96-well microplate showing a color change from yellow to blue, indicating a positive result.
Technical features	
Applications	Diagnosis of the risk of preneoplastic and neoplastic lesions in patients with chronic liver disease due to hepatitis B virus infection
Advantages	Non-invasive method for the diagnosis of precancerous liver lesion in the initial phase when it is not yet detectable by instrumental imaging methods
e-mail	angela.ostuni@unibas.it faustino.bisaccia@unibas.it