



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2626704 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
G01N 33/68 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.04.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.11.18
(86)	European Application Nr.	12154587.5
(86)	European Filing Date	2012.02.08
(87)	The European Application's Publication Date	2013.08.14
(84)	Designated Contracting States:	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	Soylemez, Mehmet Ali, Neyzenbasi Halil Can Sk. Sadibey Apt. 48/8 Salacak-Uskudar, 34668 Istanbul, TR-Tyrkia
(72)	Inventor	Soylemez, Mehmet Ali, Neyzenbasi Halil Can Sk. Sadibey Apt. 48/8 Salacak-Uskudar, 34668 Istanbul, TR-Tyrkia

(54) Title **DIAGNOSIS OF PANCREATIC DIABETES IN PATIENTS WITH NORMAL BLOOD LEUCOCYTE COUNTS USING PROCALCITONIN**

(56) References Cited:

US-A1- 2011 263 438

M.A. STOYLEMEZ: "Procalcitonin is a specific marker of diabetic complication process", EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, vol. 18, no. suppl 1, 12 June 2010 (2010-06-12), page 352, XP055037335, Gothenburg, Sweden

SOYLEMEZ ET AL: "A Novel Mechanism between Diabetes Mellitus Complications and Procalcitonin Gene Expression", MOLECULAR THERAPY, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA, USA, vol. 13, 1 January 2006 (2006-01-01), page S86, XP005675332, American Society of Gene & Cell Therapy 555 East Wells Street Suite 1100 Milwaukee, WI 53202 USA ISSN: 1525-0016

SOYLEMEZ ET AL: "894. A Novel Mechanism between Type II Diabetes Mellitus and Procalcitonin Gene Expression", MOLECULAR THERAPY, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA, USA, vol. 11, 15 August 2005 (2005-08-15), page 346, XP005016233, American Society of Gene & Cell Therapy 555 East Wells Street Suite 1100 Milwaukee, WI 53202 USA ISSN: 1525-0016

ABBASI A ET AL: "Plasma procalcitonin and risk of type 2 diabetes in the general population", DIABETOLOGIA ; CLINICAL AND EXPERIMENTAL DIABETES AND METABOLISM, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 54, no. 9, 15 June 2011 (2011-06-15), pages 2463-2465, XP019934333, ISSN: 1432-0428, DOI: 10.1007/S00125-011-2216-3

MESUT MUTLUOLU ET AL: "Can procalcitonin predict bone infection in people with diabetes with infected foot ulcers? A pilot study", DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE, AMSTERDAM, NL, vol. 94, no. 1, 16 May 2011 (2011-05-16), pages 53-56, XP028323696, ISSN: 0168-8227, DOI: 10.1016/J.DIABRES.2011.05.023 [retrieved on 2011-05-19]

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Hevder:

- 1- Prokalsitonin immunoanalyse for in vitro diagnose av en pasient som har pankreatisk diabetes mellitus og / eller diabetisk fot syndrom, omfattende: å bestemme nivået av procalcitonin i et utvalg valgt fra gruppen består av en blodprøve, et serum utvalg og en plasmaprøve fra pasienten med blod leukocytter teller innenfor normalverdien 4000 å 10000 leukocytter per mm³ og sammenligne nivået på procalcitonin til en terskelnivå, hvor, når nivået på procalcitonin overskrider sa terskelnivå, pasienten er diagnostisert med pancreatic diabetes mellitus og/eller diabetiker foten syndrom, og der sa terskelen er $0.03 \pm 0.002 \text{ ng/ml}$.
- 2- Fremgangsmåten ifølge krav 1, karakterisert ved at i tillegg minst en inflammatorisk markør er bestemt, som er valgt fra gruppen av C-reaktivt protein (CRP), cytokiner slik som TNF-alfa for eksempel interleukiner, slik som en L-6, interleukiner bcta, pro-adrenomedullin (proDAM), mellom regional pro-adrenomedullin (MR-proADM), angiotensin II og endothelin-1.
- 3- Fremgangsmåten ifølge krav 1, ligger flest i tillegg minst én vaskulær markør bestemmes, som er valgt fra gruppen med kreatin kinase, myeloperoxidase, myoglobin, natriuretisk proteiner, særlig ANP (eller ANF), proANP, NT-proANP, BNP, pro BNP, NT-proBNP eller (pro) hormoner som regulerer det kardiovaskulære systemet, som progastrin-releasing peptid (proGRP), pro-endothelin-1, pro-leptin, pro-neuropeptide-Y, Pro somatostatin, pro-neuropeptide-YY eller pro-opiomelanocortin..
- 4- Fremgangsmåten i henhold til krav 1, 2 og 3 karakterisert ved at parallelle eller samtidige bestemmelser av markørene blir utført.
- 5- Fremgangsmåten ifølge krav 1, preget i alt for bestemmelse utføres ved hjelp av en automatisk analyse enhet.