

СТАНОВИЩЕ

от д-р Мария Николова, дм
доцент в НРЛ по имунология, НЦЗПБ,
член на научно жури (заповед № 27/31.03.2011 г.)

Относно: участие в конкурс за доцент по специалност 03.01.27 Имунопатология и алергология (ДВ, бр.28/13.04.2010 г.) на д-р Георги Стоянов Николов, дм,
гл. ас. в Лаборатория по Алергия, НЦЗПБ

Д-р Георгия Стоянов Николов, дм, е единственият кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност «доцент», обявен от отдел «Имунология и алергология» на НЦЗПБ. Кандидатът е представил **32** научни труда, от които **20** са публикувани след докторската дисертация и три са в процес на отпечатване. Представените трудове са публикации в периодични издания, както следва: **седем** в чуждестранни научни списания с импакт фактор; **две** – в български научни списания с импакт фактор; **десет** – в чуждестранни списания и в български списания на английски език без импакт фактор и **13** - в български издания без импакт фактор. **Общият импакт фактор** на публикациите е **9.702**, а индивидуалният – 1.71. Трябва да се отбележи, че седем от статиите в издания без импакт фактор са цитирани. Кандидатът е представил справка за общо **18 цитирания** без автоцитирания. В 16 от публикациите кандидатът е първи автор.

Научно-изследователската дейност и приносите на д-р Г. Николов могат да се отнесат към три основни направления: първо - разработване и стандартизиране на нови алергенни препарати за диагностика и терапия; второ - разработване, въвеждане и приложение на *in vitro* методи за оценка на свръхчувствителност и трето – проучвания върху алергизиращи фактори в околната среда. Към първото основно направление се отнася докторската дисертация на кандидата: разработването на алергоид от микрокърлежи в домашния прах от вида *D. Pteronissimus*, неговото характеризиране, стандартизиране и клинично-имунологичните наблюдения върху приложението му. Впоследствие кандидатът участва в разработването на различни диагностични алергенни препарати в т.ч. контактни, хранителни, поленови, както и методики за

тяхното производство и стандартизация. Заслужава да се отбележат първите у нас алергенни препарати от хлебарки, както първият български алергенен екстракт от *Ambrosia artemisiifolia*. Тези разработки значително увеличават и актуализират номенклатурата от български алергенни препарати, разширяват възможностите за стандартизация и осигуряват производството им в съответствие с изискванията на Европейската фармакопея. Значителна част от работата на кандидата в лабораторията по Алергия на НЦЗПБ е посветена на успешното въвеждане на методите на Добра производствена практика при производството на български алергени за специфична диагностика и терапия. Приносният характер на тази част от дейността на кандидата се отразява най-директно от справка за реализиран на националния и външен пазар алергенен препарат, разработен от автора, на стойност 58 177 лв.

Втората област е посветена на изследването на механизмите на атопичната свръхчувствителност и специфичната хипосенсибилизация посредством съвременни *in vitro* методи. Д-р Николов участва в разработването и въвеждането за първи път в България на флоуцитометричен тест за базофилна дегрануация, с използване на български алергенни екстракти от тревни полени, кърлежи и инсекти. Този метод дава възможност за комплексна и безопасна диагностика на IgE-медираната алергия (вкл. циркулиращи и фиксирани от базофилите антитела), което увеличава ефективността на диагностичния процес и дава възможност за ранна диагностика на алергиите в детската възраст. Разработките, свързани с метода, са безспорно едно от най-значимите постижения на кандидата, за което свидетелстват 6 цитата в чуждестранни издания с висок импакт фактор. Въвеждането на автоматизираната система за определяне на антиген-специфични антитела, ImmunoCAP за определяне на алерген специфични IgE и IgG4 антитела не само разширява набора от диагностични методи в отдела, но и за пръв път се използва при пациенти с ехинококоза и значително подобрява диагностичните възможности при тази социално значима паразитоза.

Проучванията върху основните елементи на indoor алергени в жилищата на град София е едно изключително интересно и практически значимо начинание, което от една страна допринася за изясняване механизмите на алергизация , а от друга – позволява разработването на подходящи профилактични мерки за намаляване на риска от сенсибилизация и /или проява пристъпите от алергични заболявания.

Свидетелство за значимостта на постигнатите резултати са не само цитираните статии, но и над 30 участия в национални и международни научни форуми, девет от

които са публикувани в чуждестранни научни списания с висок импакт фактор като Allergy (IF 6.204). Посочените разработки са резултат от активната работа на кандидата в сътрудничество с български и международни екипи. Д-р Г. Николов е участвал в реализирането на седем конкретни внедрителски задачи в рамките на НЦЗПБ, както и в три научно-изследователски проекта, от които един – международен.

Наред с научно-приложната си и производствена дейност, д-р Николов осъществява преподавателска дейност, както в курсове за СДО, провеждани в НЦЗПБ, така и в специализирани курсове в областта на алергологията и имунопатологията извън Центъра.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът в обявения конкурс д-р Георги Стоянов Николов отговаря на условията на чл.21 ал.1 от ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, приет от НС на НЦЗПБ. Научната продукция на кандидата е оригинална, с очертан профил, съответстващ на научната специалност и на много добро съвременно ниво. Разработките му са с ярко изразен приложен характер и непосредствен принос в областта на диагностиката и терапията на алергичните заболявания, не само в национален, но и в международен мащаб. Цялостната научна и практическа дейност и утвърденото място на кандидата в средите на българските алерголози и имунолози ми дават основание да предложа д-р Георги Стоянов Николов за присъждане на академичната длъжност „Доцент”.

София, 8.05.2011 г.

Подпис:



доц. д-р Мария Хр.Николова, дм