



НЦЗПБ
Основан 1881

Анализ на тоталната антиретровирусна резистентност в трансмисионната група на мъжете, които правят секс с мъже, инфектирани с HIV-1 (2005-2016) (Предварителен анализ)

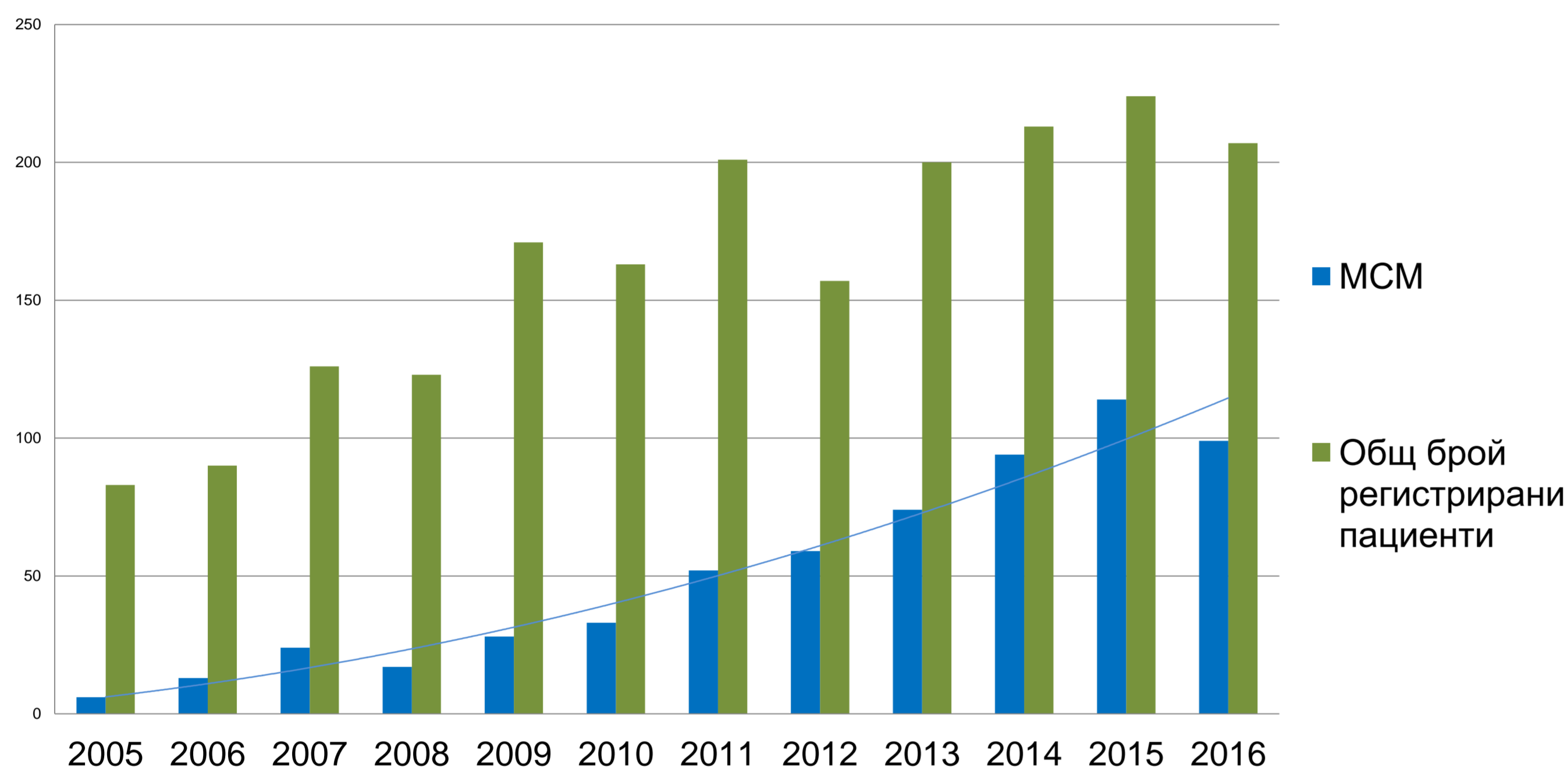
Лора Николова¹, Ренета Димитрова¹, Ася Костадинова¹, Даниела Сиракова¹, Анна Ганчева¹, Ивайло Еленков², Нина Янчева², Мариана Стойчева³, Цеца Дойчинова⁴, Лилия Пекова⁵, Ивелина Тодорова⁶, Ивайло Алексиев¹

1. Национална референтна потвърдителна лаборатория по HIV, Национален център по заразни и паразитни болести, София, България.
2. Специализирана болница по заразни и паразитни болести, София, България.
3. Катедра по инфекциозни болести, Медицински университет, Пловдив, България.
4. Катедра по инфекциозни болести, Медицински университет, Плевен, България.
5. Клиника по инфекциозни болести, Медицински университет, Стара Загора, България
6. Университетска болница „Св. Марина“, Клиника по инфекциозни болести, Медицински университет, Варна, България.

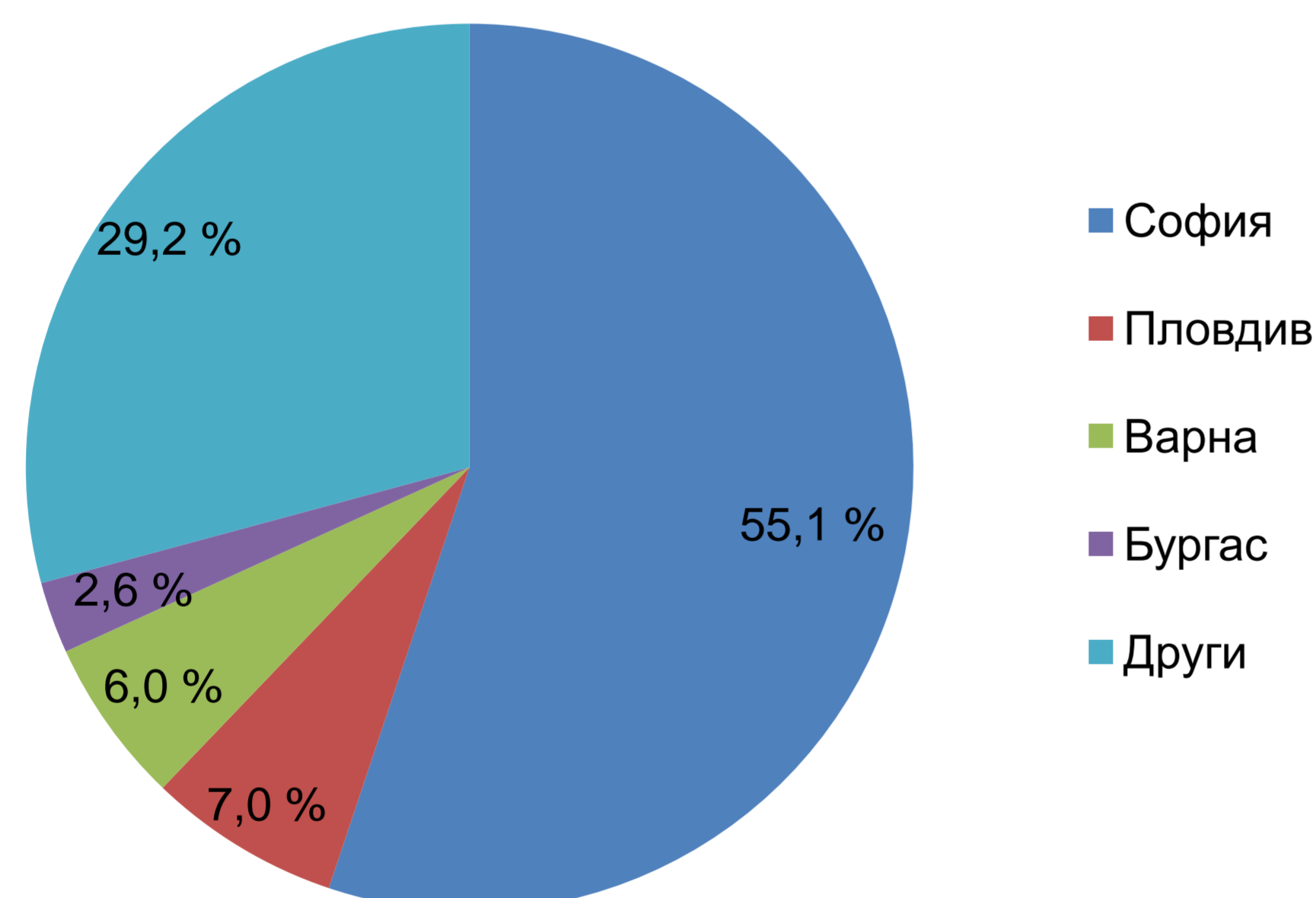
Увод

За периода от 2005 г. до 2016 г. в НРПЛ по HIV са регистрирани 1958 лица, инфектирани с HIV-1. От всички регистрирани случаи за този период, 613 (31,3%) са мъже, които правят секс с мъже (МСМ).

Общ брой регистрирани пациенти и МСМ за периода 2005-2016



Разпределение на МСМ по области



Резултати

Анализът показва, че разпространението на тоталната резистентност сред изследваните МСМ е 20,4%, от които 16,3% са резистентни към ненуклеозидните инхибитори на обратната транскриптаза (NNRTI), 3,8% са резистентни към нуклеозидните инхибитори на обратната транскриптаза (NRTI), 1,3% са резистентни към главните протеазните инхибитори (PI Major), а 2,2% са резистентни към допълнителните протеазни инхибитори (PI Accessory). Двама от пациентите имат двойна резистентност към PI и NRTI (0,6%), един пациент е резистентен към PI и NNRTI (0,3%), петима пациенти (1,6%) имат двойна резистентност към NRTI и NNRTI, а един пациент има резистентност едновременно към трите класа медикаменти – 0,3 %

Заклучение

Нашите изследвания установиха значително ниво на тотална антиретровирусна резистентност сред МСМ, която може да бъде пренесена сред новоинфектирани лица от тази и от други групи. Необходимо е провеждането на детайлно наблюдение на трансмисионната резистентност, която може да доведе до неуспех на антиретровирусната терапия от първа линия.

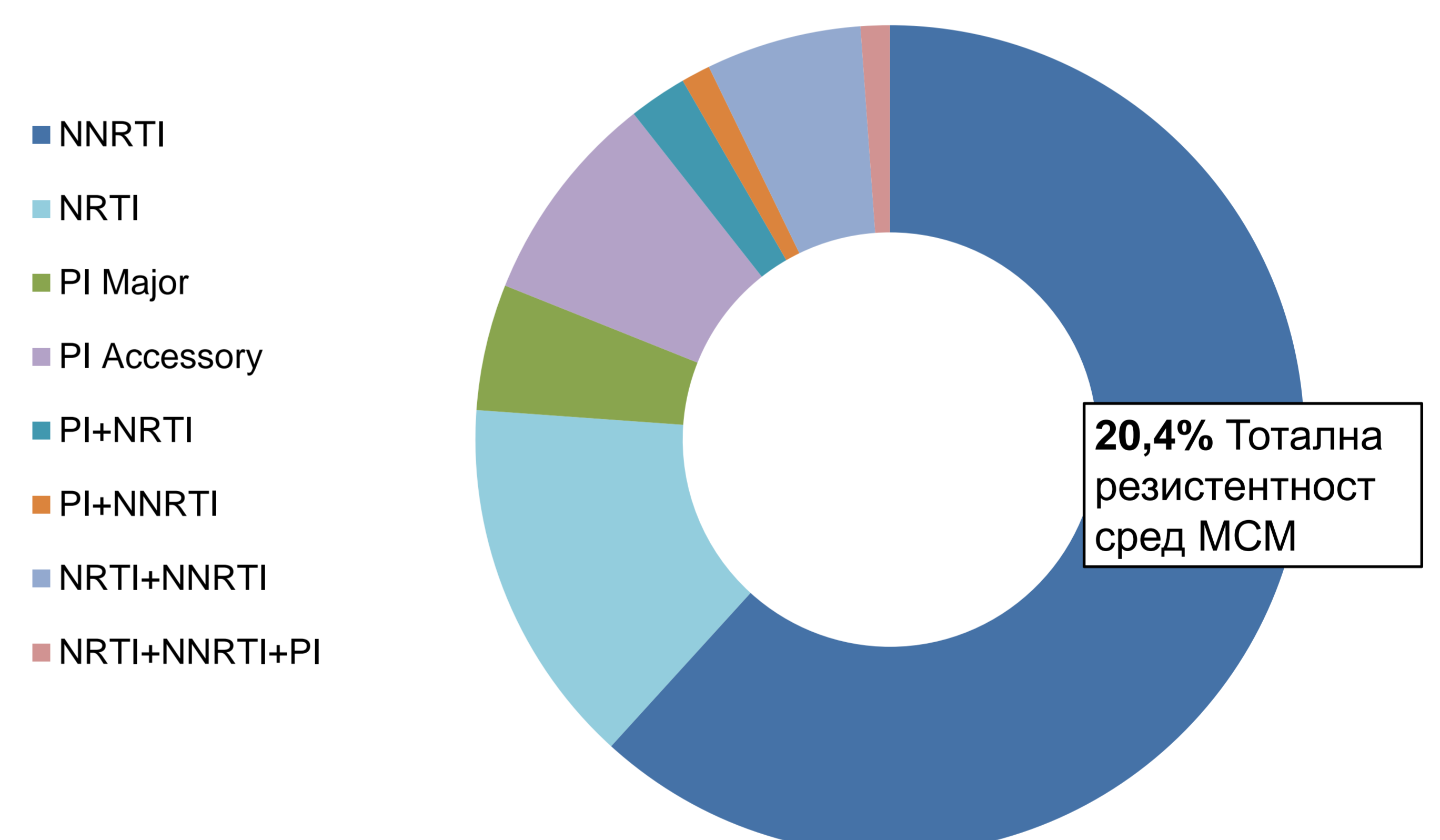
Цел

Целта на проучването е да се анализира разпространението на тоталната антиретровирусна резистентност сред групата на МСМ за период от дванадесет години (2005 - 2016).

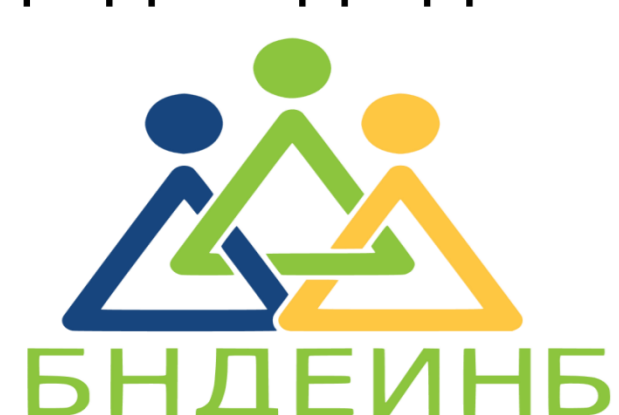
Материали и методи

За да се установи разпространението на тоталната лекарствена резистентност в групата на МСМ са анализирани общо 319 HIV-1 *pol* секвенции, генерирани с TruGene и/или ViroSeq генотипизиращи системи. Тоталната лекарствена резистентност е анализирана чрез интернет базиран алгоритъм на Stanford HIVdb v 8.4.

Тотална лекарствена резистентност сред МСМ за периода 2005-2016



Антиретровирусни медикаменти	Тотална резистентност (%)
NNRTI	16,3%
NRTI	3,8%
PI Major	1,3%
PI Accessory	2,2%
PI+NRTI	0,6%
PI+NNRTI	0,3%
NRTI+NNRTI	1,6%
NRTI+NNRTI+PI	0,3%



Втора научна конференция по епидемиология - „Заболявания с епидемичен потенциал и възможности за превенция“, 27-29 септември 2018 г., гр. Пловдив.

за контакти: Лора Николова lora.nikolova7@gmail.com

Това проучване е подкрепено от Министерството на Образованието и науката, България (договор: ДН03 / 16.12.2016 г.).