



Developments in child and adolescent TB with a focus on contact investigation and prevention:

Contact investigation and prevention in Brazil

Betina M. Alcântara Gabardo

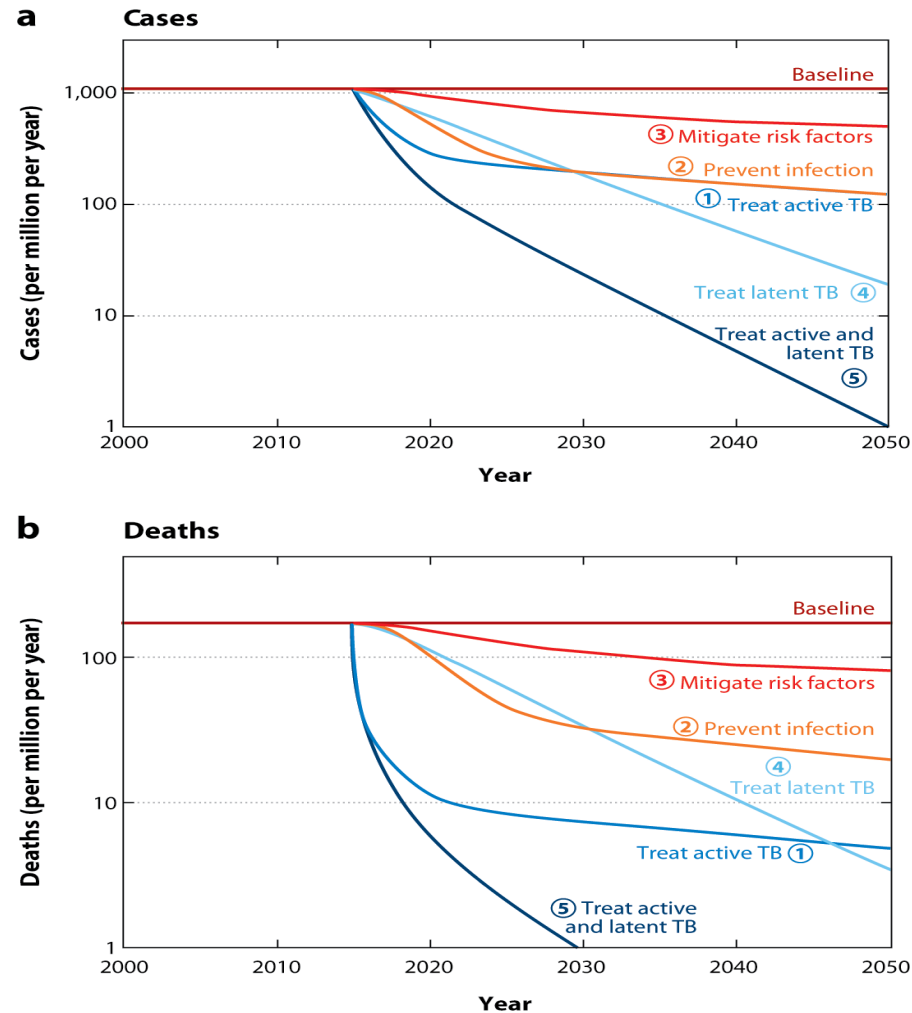
Annual meeting of the Child and Adolescent TB working group

The Hague

October, 24th 2018.



End of TB strategy: Importance of The Treatment of LTBI





MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
Esplanada dos Ministérios, Edifício Sede, Bloco G, 1º andar
Cep. 70.058-900 Brasília-DF
Tel. (61) 3213-8234

Ofício Circular nº. 27/2014-CGPNT/DEVIT/SVS/MS

Brasília, 13 de agosto de 2014.

Aos Coordenadores Estaduais do Programa de Controle da Tuberculose,

Assunto: **Instrumentos de Registro do Tratamento da Infecção Latente da Tuberculose (ILT)**

Prezados (as) Coordenadores (as),

1. Tendo em vista a importância do tratamento da infecção latente da tuberculose (ILT) para o controle da doença, e em consonância com as recomendações da nova Estratégia Global de Controle da Tuberculose Pós 2015, o Programa Nacional de Controle da Tuberculose (PNCT) recomenda, a partir de 1º julho de 2014, a notificação e registro do tratamento da ILTB em todas as Unidades Federadas (UF).

2. Os instrumentos de registro padronizados nacionais, compostos pela (i) Ficha de Notificação do Tratamento da Infecção Latente e (ii) Livro de Registro de pacientes e Acompanhamento do Tratamento da Infecção Latente estão disponíveis na Biblioteca Virtual de Saúde para reprodução no endereço eletrônico: bvsm.s.saude.gov.br.

Link:

http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/livro_registro_pacientes_acompanhamento_tuberculose.pdf

3. A ficha de notificação encontra-se na página final do livro de registros de pacientes e acompanhamento do tratamento da infecção latente da tuberculose e pode ser impressa individualmente também. Esses foram elaborados pelo grupo de trabalho da ILTB, composto por técnicos do programa nacional, representantes das UF e especialistas no tema.

4. A ficha de notificação do tratamento da ILTB e o Livro de registro de pacientes e acompanhamento do Tratamento da ILTB padronizados pelo PNCT serão implantadas por adesão voluntária pelos Estados. As UF poderão contar com o apoio técnico do PNCT na implantação dos instrumentos de registro no âmbito estadual.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
Esplanada dos Ministérios, Edifício Sede, Bloco G, 1º andar
Cep. 70.058-900 Brasília-DF
Tel. (61) 3213-8234

Ofício Circular nº. 27/2014-CGPNT/DEVIT/SVS/MS

Brasília, 13 de agosto de 2014.

Aos Coordenadores Estaduais do Programa de Controle da Tuberculose,

Assunto: **Instrumentos de Registro do Tratamento da Infecção Latente da Tuberculose (ILT)**

Prezados (as) Coordenadores (as),

1. Tendo em vista a importância do tratamento da infecção latente da tuberculose (ILT) para o controle da doença, e em consonância com as recomendações da nova Estratégia Global de Controle da Tuberculose Pós 2015, o Programa Nacional de Controle da Tuberculose (PNCT) recomenda, a partir de 1º julho de 2014, a notificação e registro do tratamento da ILTB em todas as Unidades Federadas (UF).

2. Os instrumentos de registro padronizados nacionais, compostos pela (i) Ficha de Notificação do Tratamento da Infecção Latente e (ii) Livro de Registro de pacientes e Acompanhamento do Tratamento da Infecção Latente estão disponíveis na Biblioteca Virtual de Saúde para reprodução no endereço eletrônico: bvsm.s.saude.gov.br.

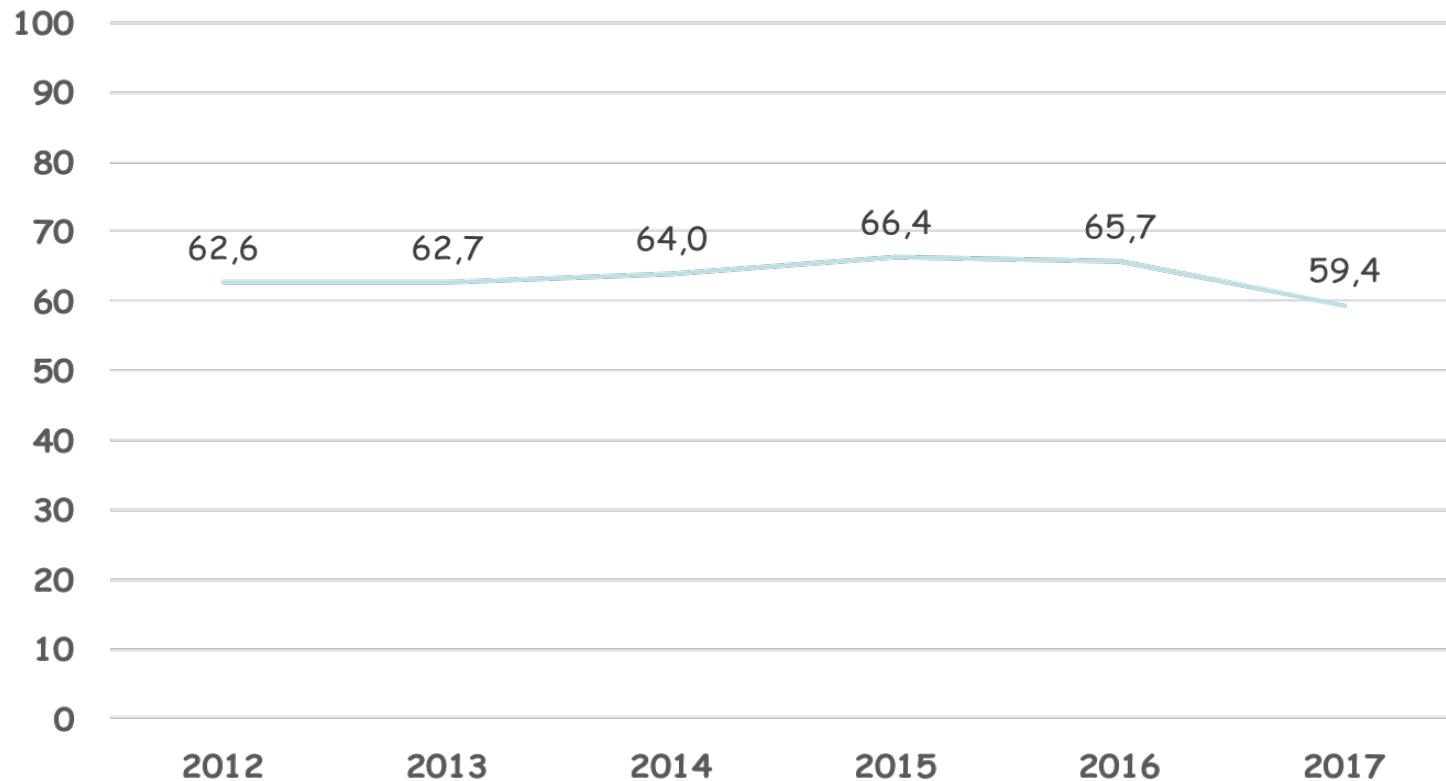
Link:

http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/livro_registro_pacientes_acompanhamento_tuberculose.pdf

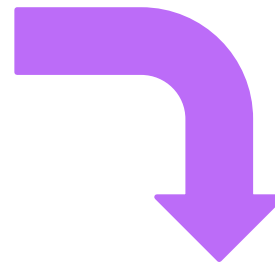
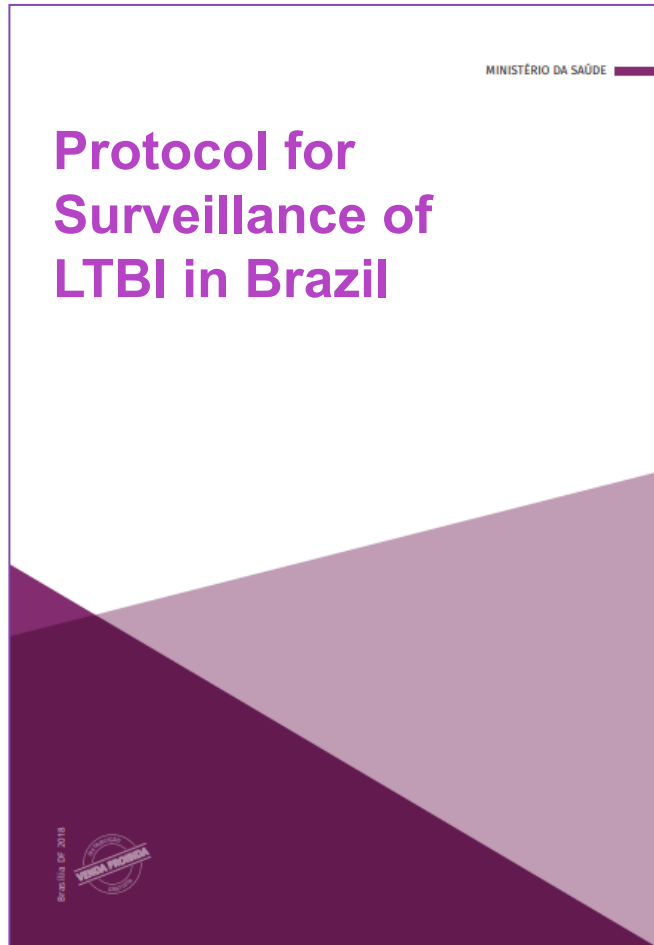
3. A ficha de notificação encontra-se na página final do livro de registros de pacientes e acompanhamento do tratamento da infecção latente da tuberculose e pode ser impressa individualmente também. Esses foram elaborados pelo grupo de trabalho da ILTB, composto por técnicos do programa nacional, representantes das UF e especialistas no tema.

4. A ficha de notificação do tratamento da ILTB e o Livro de registro de pacientes e acompanhamento do Tratamento da ILTB padronizados pelo PNCT serão implantadas por adesão voluntária pelos Estados. As UF poderão contar com o apoio técnico do PNCT na implantação dos instrumentos de registro no âmbito estadual.

Percentage of evaluated contacts among identified contacts of new cases of pulmonary tuberculosis. Brazil, 2012 to 2017*



Source: SES/MS/SINAN. * Preliminary data subject to review



2018

IL-TB notificação das Pessoas em Tratamento para ILTB

INÍCIO CASOS GERENCIAMENTO ADMINISTRAÇÃO

Patricia Bartholomay Oliveira

Brazil

Início

Informações

Nome: Patricia Bartholomay Oliveira

Instituição: PNCT

Perfil de acesso: Administrador central

Visão do usuário: Todo o País

Bem vindo ao sistema patricia-pnct

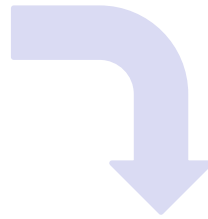
Sistema de Informação para notificação das pessoas em tratamento de ILTB

Main Goals

- ★ To identify people at greatest risk of develop active TB, especially contacts
- ★ To identify, to notify and to treat people with LTBI
- ★ To monitor and evaluate the treatment
- ★ To guide the attributions of the Health Units and municipal, state and national TB control programs

República Federativa do Brasil Ministério da Saúde			
FICHA DE NOTIFICAÇÃO DAS PESSOAS EM TRATAMENTO DA ILTB			
É FUNDAMENTAL QUE HAJA A EXCLUSÃO DA TUBERCULOSE ATIVA PREVIAMENTE.			
DADOS DE NOTIFICAÇÃO			
1) Tipo de entrada*: <input type="checkbox"/> Caso novo <input type="checkbox"/> Retorno após mudança de esquema <input type="checkbox"/> Retorno após abandono <input type="checkbox"/> Reapresentação		2) Data de notificação*:	
NOTIFICAÇÃO INDIVIDUAL			
3) Nome de registro*:		4) Nome social:	
5) Data de nascimento*:	6) Sexo* <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> Feminino	7) Gestante* <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não sabe <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Ignorado	8) Raça/cor* <input type="checkbox"/> Branca <input type="checkbox"/> Amarela <input type="checkbox"/> Indígena <input type="checkbox"/> Preta <input type="checkbox"/> Parda <input type="checkbox"/> Ignorado
9) Cartão Nacional de Saúde:		10) Nome da mãe*:	
DADOS DE RESIDÊNCIA			
11) UF*:	12) Município de residência*:	13) Regional de Saúde:	
14) Logradouro*:	15) Nº*:	16) Bairro*:	
17) Complemento (apto., casa...):		18) CEP:	19) (DDD) Telefone:
INVESTIGAÇÃO			
20) Descartado TB ativa*: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		21) Caso a TB ativa não tenha sido descartada, justifique a realização do tratamento de ILTB*:	
22) BCG* <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Ignorado		23) Radiografia do Tórax* <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Alteração não sugestiva de TB ativa <input type="checkbox"/> Alteração sugestiva de TB ativa <input type="checkbox"/> Não realizada	
24) HIV* <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Em andamento <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Não realizado		25) IGRA* <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Indeterminado <input type="checkbox"/> Negativo <input type="checkbox"/> Não realizado	
26) Data da coleta do IGRA:		27) Prova Tuberculínica (TST)*: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
28) Data da aplicação da última PT:		29) Resultado da última PT*:	
30) Contato de TB*: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sabe <input type="checkbox"/> Ignorado		31) Nome do caso fonte:	
32) Número do Sinan:			
TRATAMENTO			
33) UF*:		34) Município de tratamento*:	
35) Regional de Saúde:			
36) Unidade de saúde de tratamento*:		37) Código CNES:	

Fields to fill out



- ★ Identification data
- ★ If active tuberculosis has been ruled out
- ★ Tests performed: HIV, TST, chest X Ray
- ★ If patient is contact of a case of active TB
- ★ Notification number of the index case of active TB in the Notification System (SINAN)

The image shows a form titled 'NOTIFICAÇÃO DE CASOS DE TUBERCULOSE' (Notification of Tuberculosis Cases). It includes sections for patient identification, clinical history, diagnosis, and treatment. The form is in Portuguese and contains checkboxes and text boxes for recording medical data.

Fields to fill out

★ Main indications for the treatment of LTBI

(in children and adolescent)

✓ Without TST or IGRA performed

- ✗ Newborn cohabitant of active TB
- ✗ HIV patient with contact with active TB

✓ TST greater than or equal to 5mm or positive IGRA

- ✗ Contacts regardless of prior BCG vaccination
- ✗ HIV or immunosuppressed patient

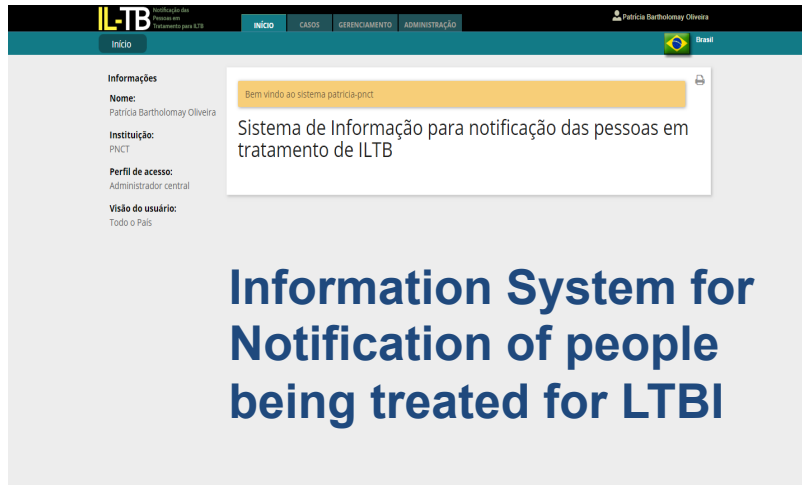
✓ Tuberculin conversion

- ✗ 2nd TST with an increase of 10 mm in relation to the 1st TST

The image shows a form titled 'FOLHA DE NOTIFICAÇÃO DE SUSCITAÇÃO DE PACIENTE COM TUBERCULOSE ATIVA PREVIAMENTE TRATADA' (Notification Sheet for Reactivation of Patient with Previously Treated Active Tuberculosis). It contains several sections with checkboxes and input fields for recording patient data, diagnosis, and treatment progress.

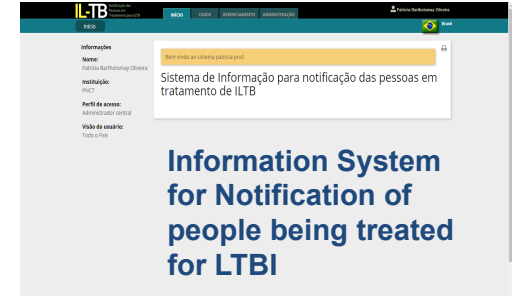
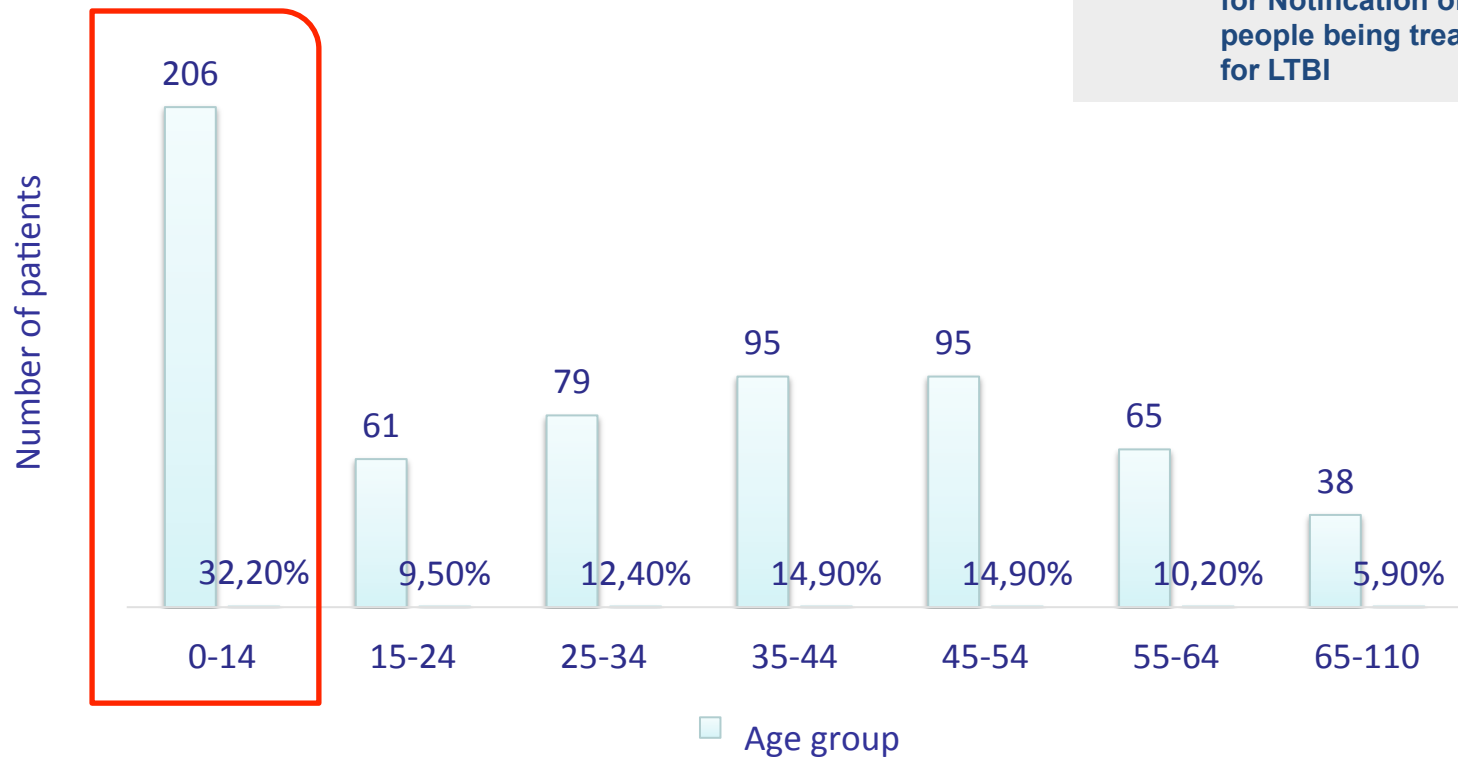
Fields to fill out

- ★ Number of doses that have been taken by the patient
- ★ Outcome
 - ✓ Complete treatment
 - ✓ Suspended by adverse reaction
 - ✓ Active tuberculosis
 - ✓ Abandonment
 - ✓ Suspended by TST less than 5 mm in primary chemoprophylaxis
 - ✓ Transferred to another country



- ★ This system started in January 2018 and we still don't have data to evaluate it
- ★ It began in 3 states: ES, SP and RJ (like pilot study)
- ★ In 2019
 - ✓ The National TB Program intends to extend this system to 77% of the Brazilian's states
 - ✓ Always with previous qualification of the teams of the federated units

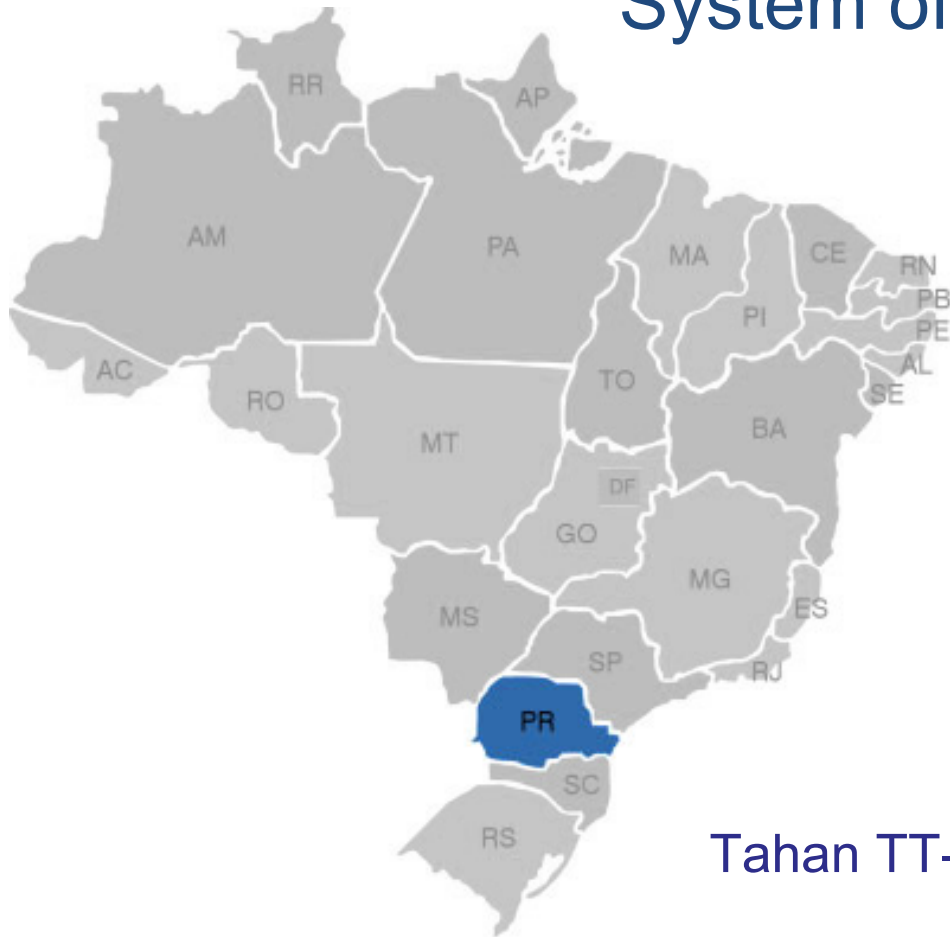
Patients distribution by age group



Search: Information system for notification of people being treated for LTBI, preliminary date, Jan – Oct 2018.

* Data from some Health Facilities from ES, São Paulo and Rio Janeiro.

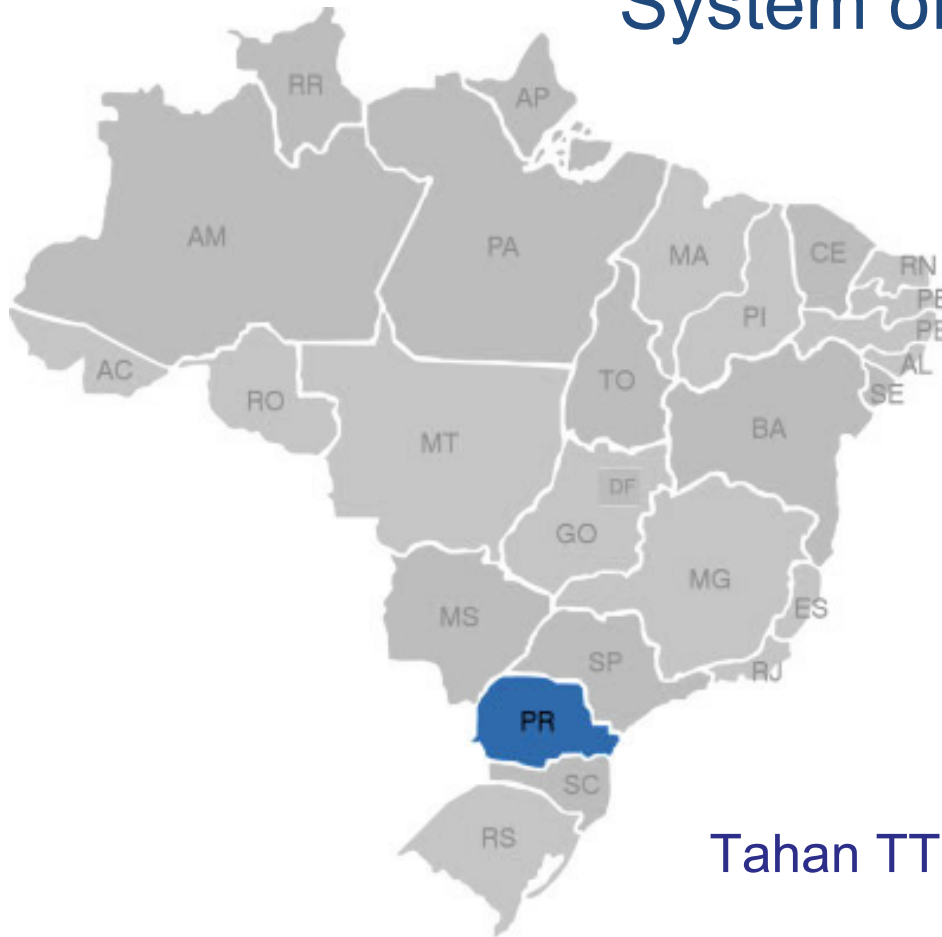
Evaluation of the Notification System of the Treatment of LTBI



- ★ 0 -18 years old
- ★ Paraná State
- ★ 2009 to 2015

Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

Evaluation of the Notification System of the Treatment of LTBI



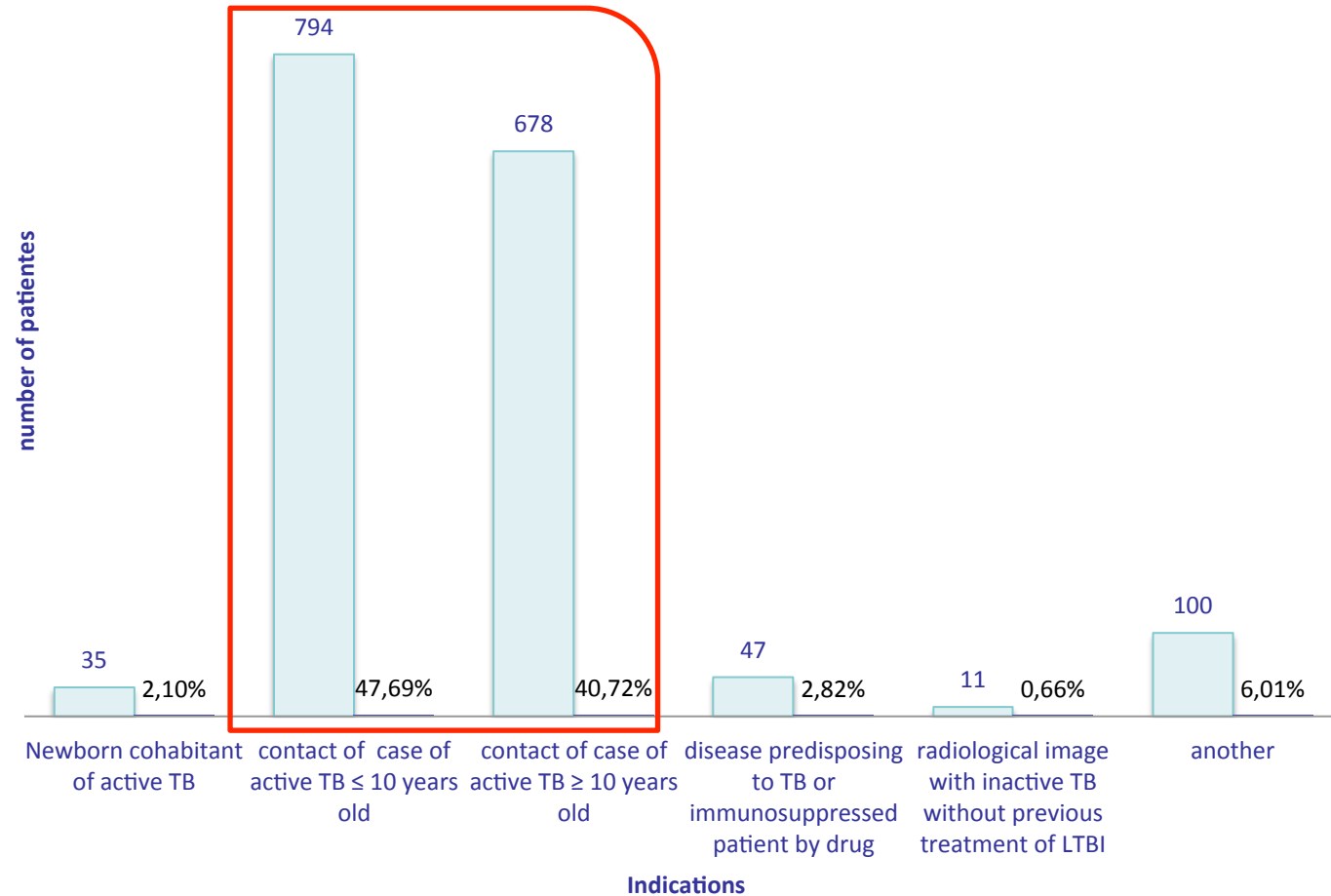
- ★ 0-18 years old
- ★ Paraná State
- ★ 2009 to 2015



1665

Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

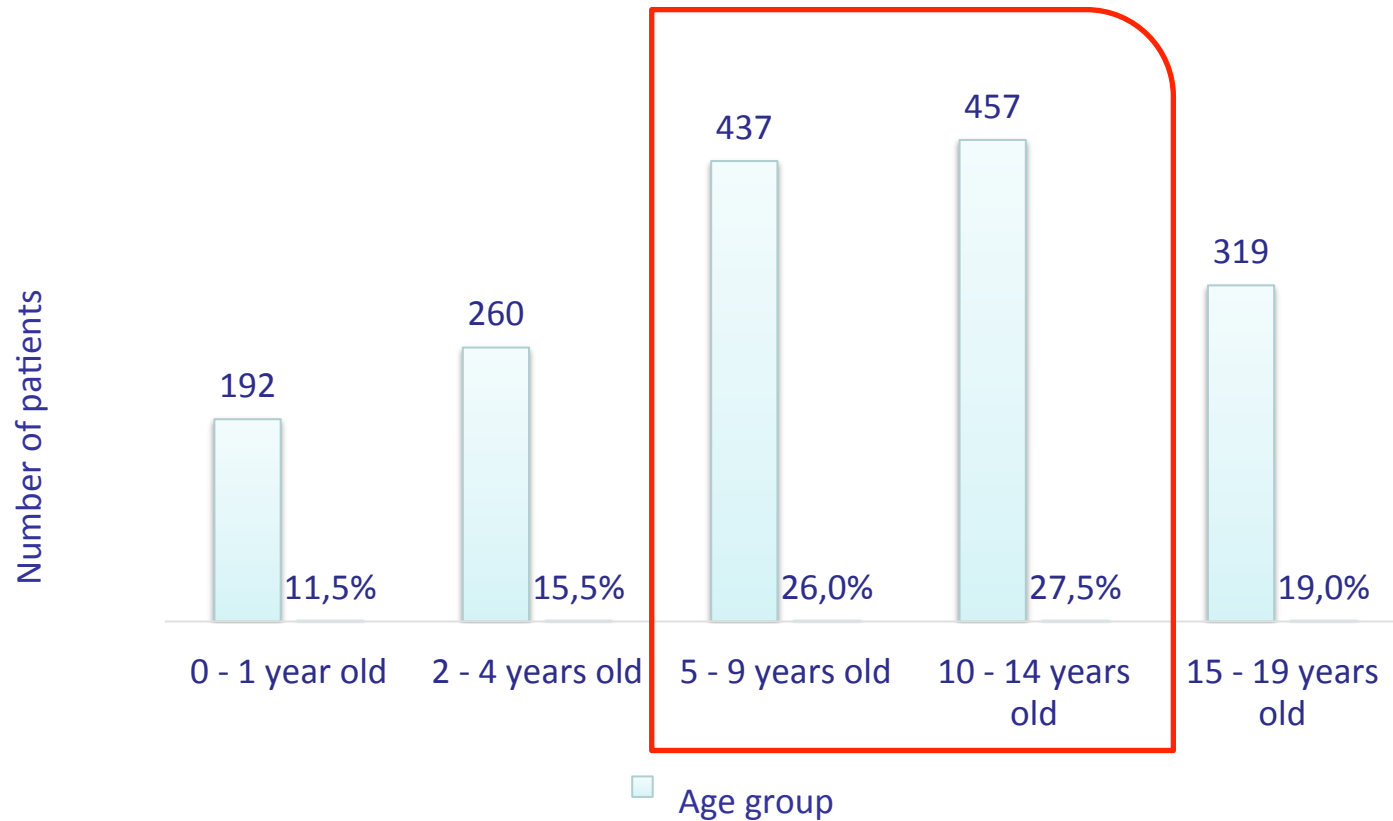
Patients distribution by Indications of Treatment



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

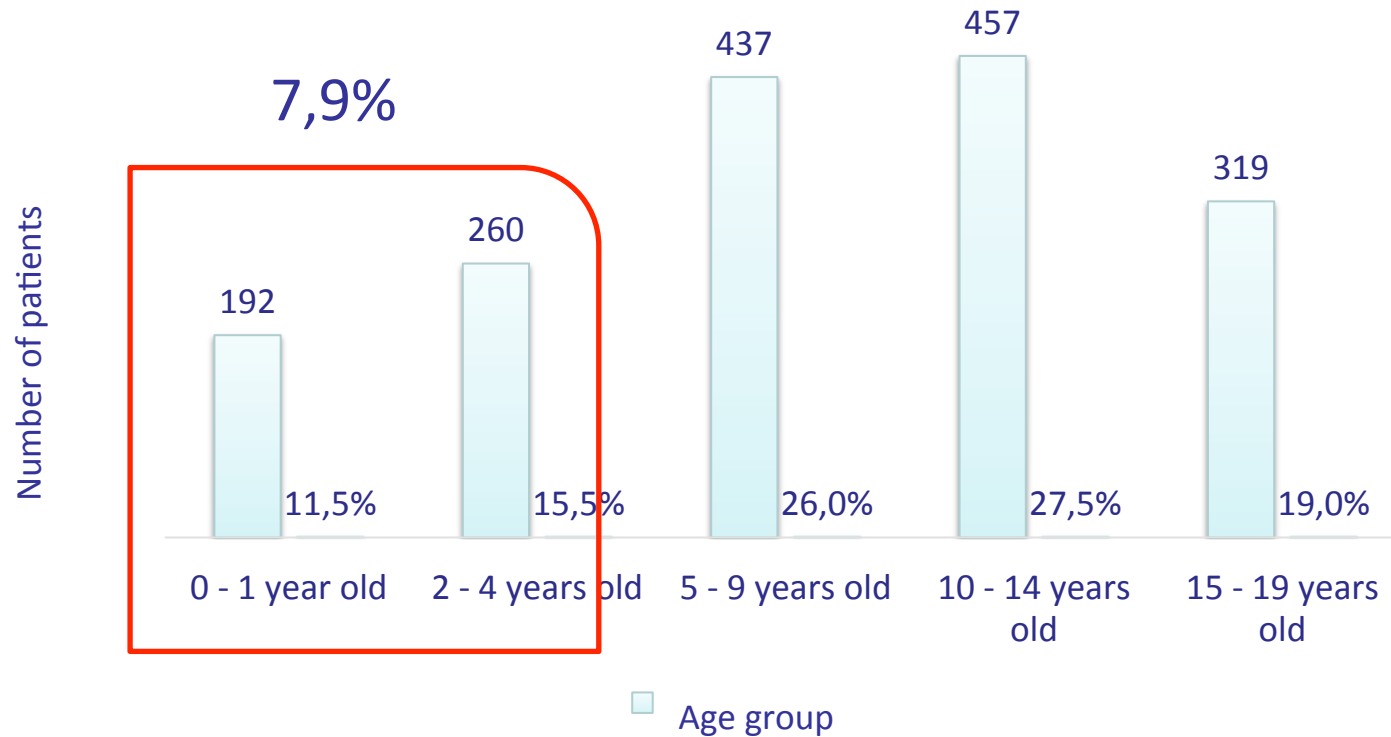
Patients distribution by age group



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

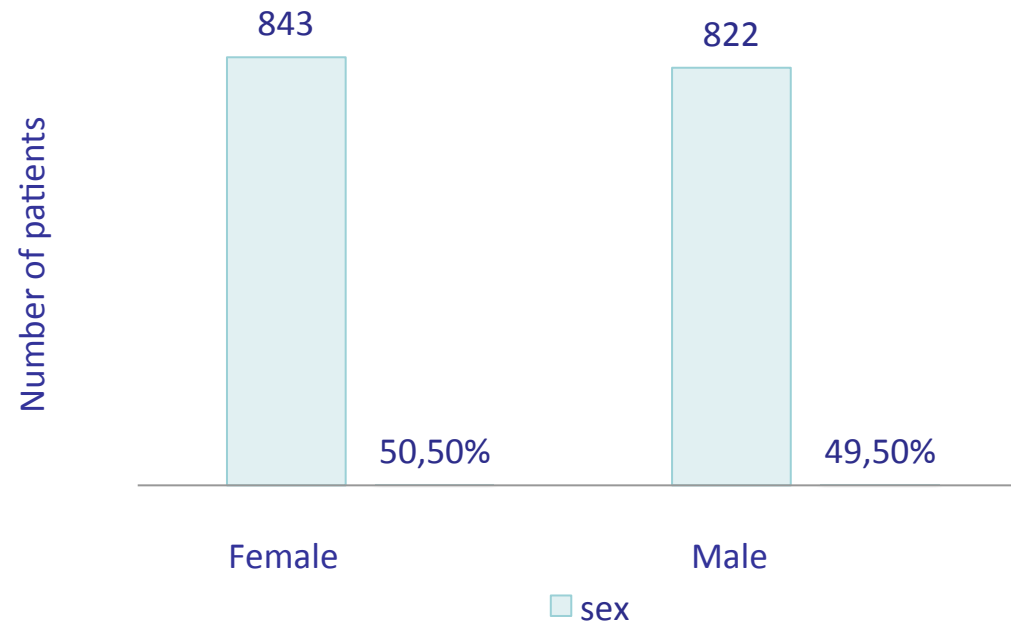
Patients distribution by age group



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

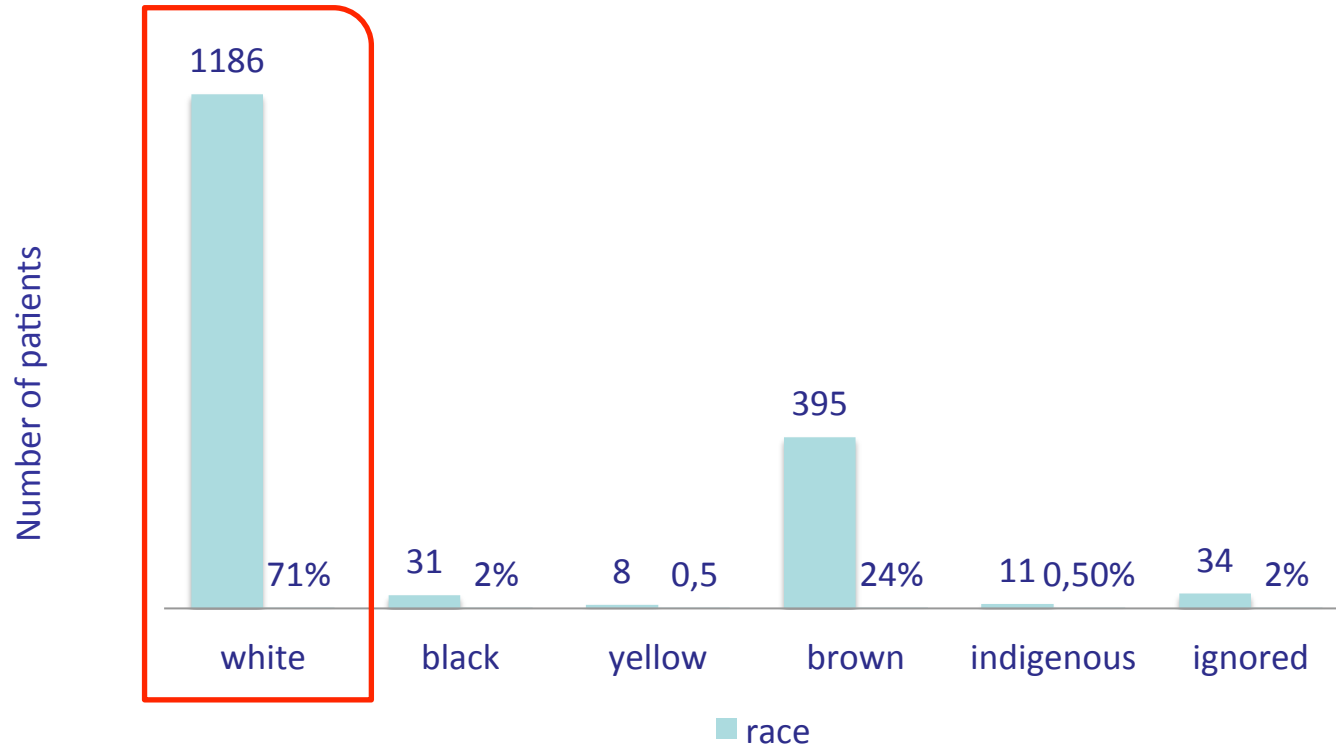
Patients distribution by sex



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

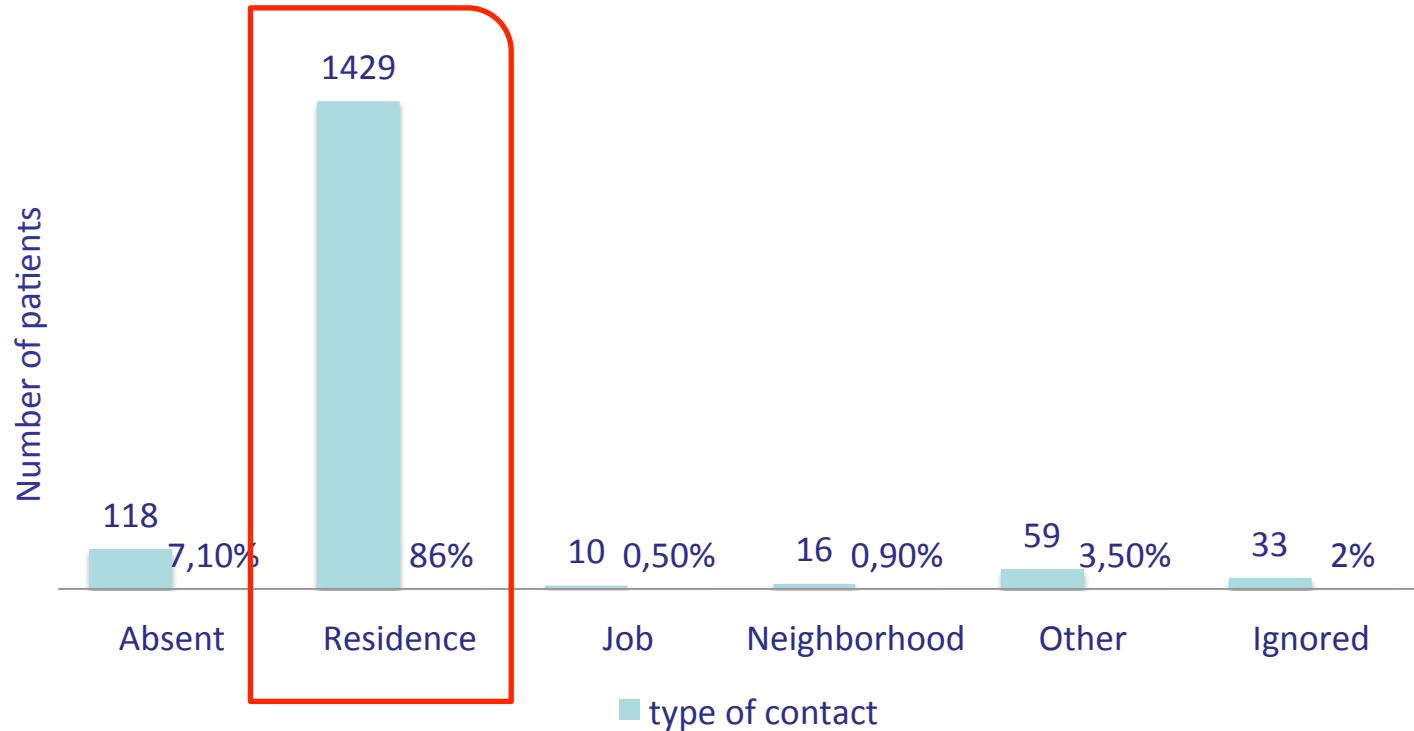
Patients distribution by race



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

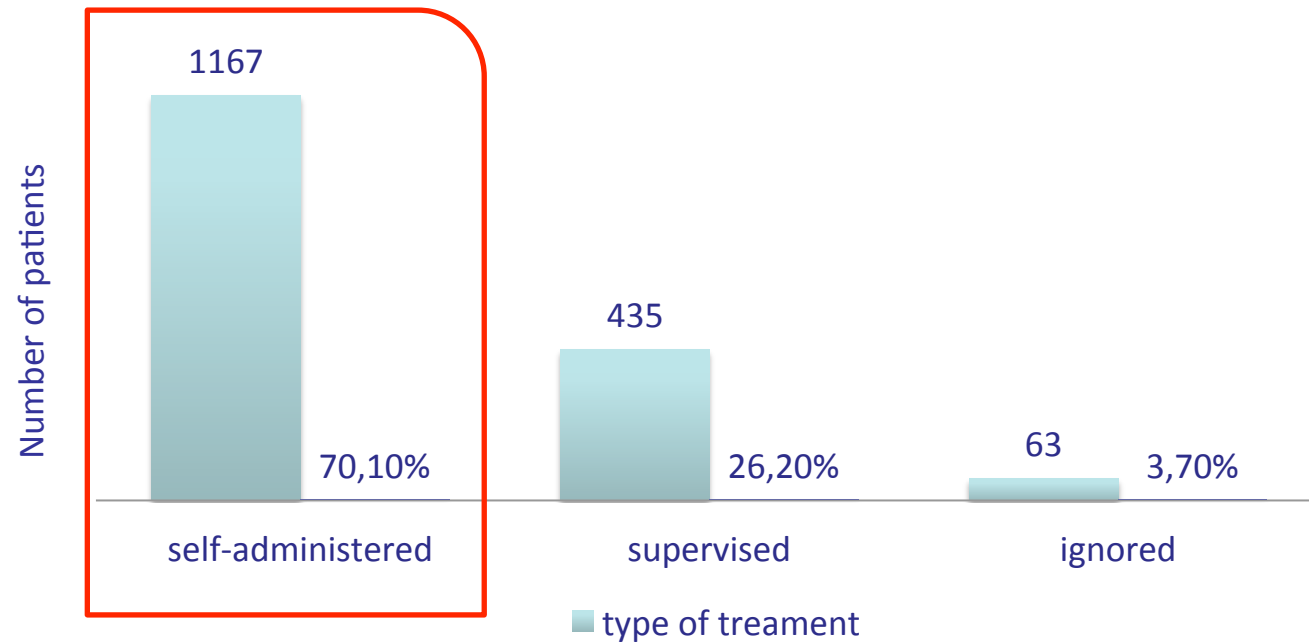
Patients distribution by type of contact



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

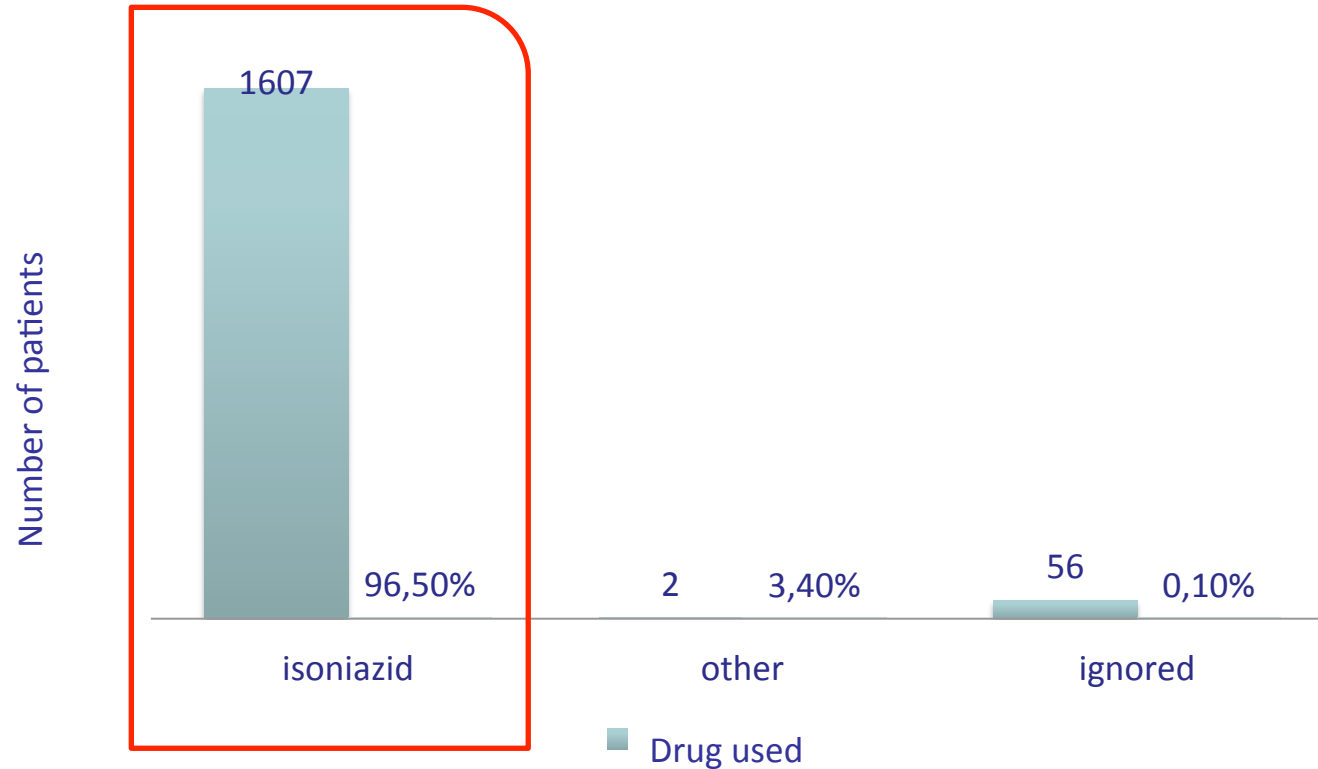
Patients distribution by type of treatment



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

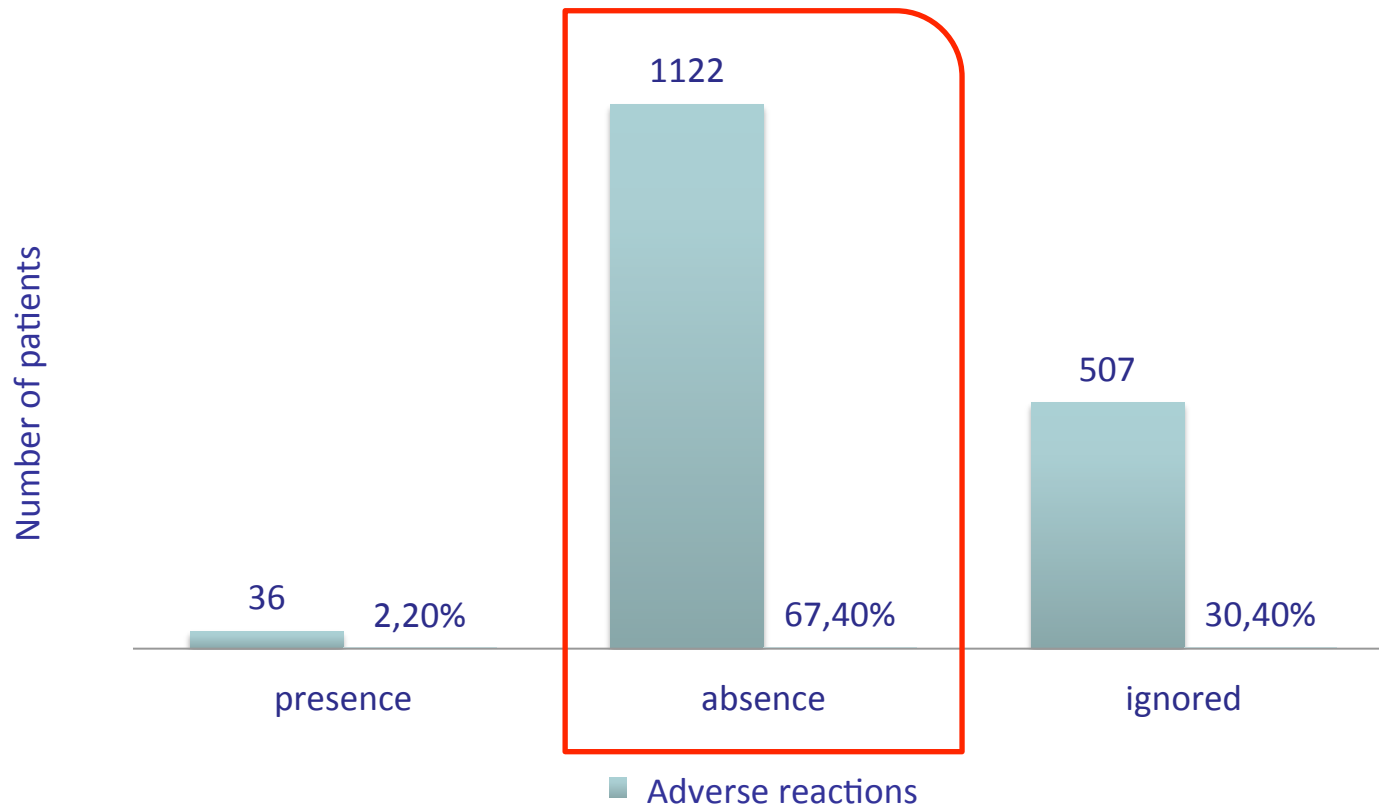
Patients distribution by type of drug used



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

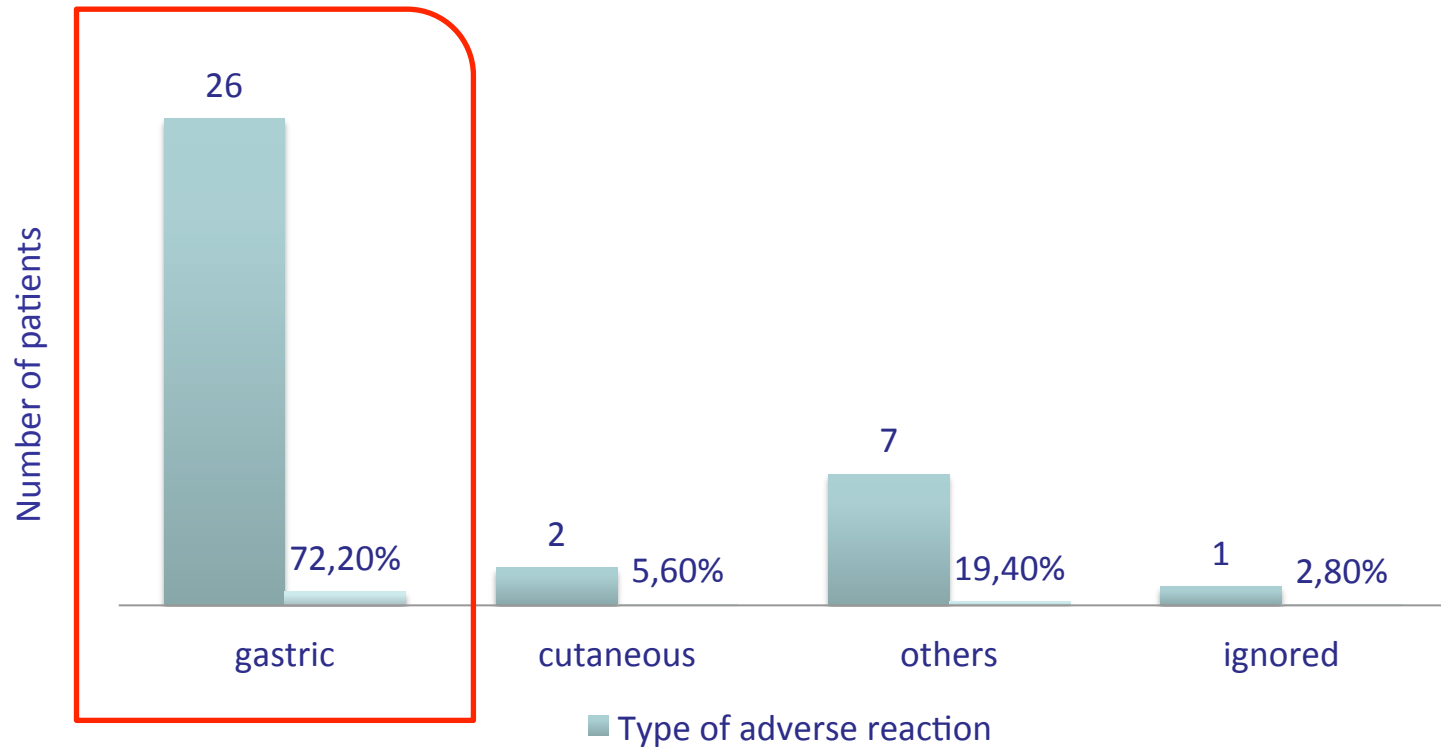
Patients distribution by adverse reactions



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

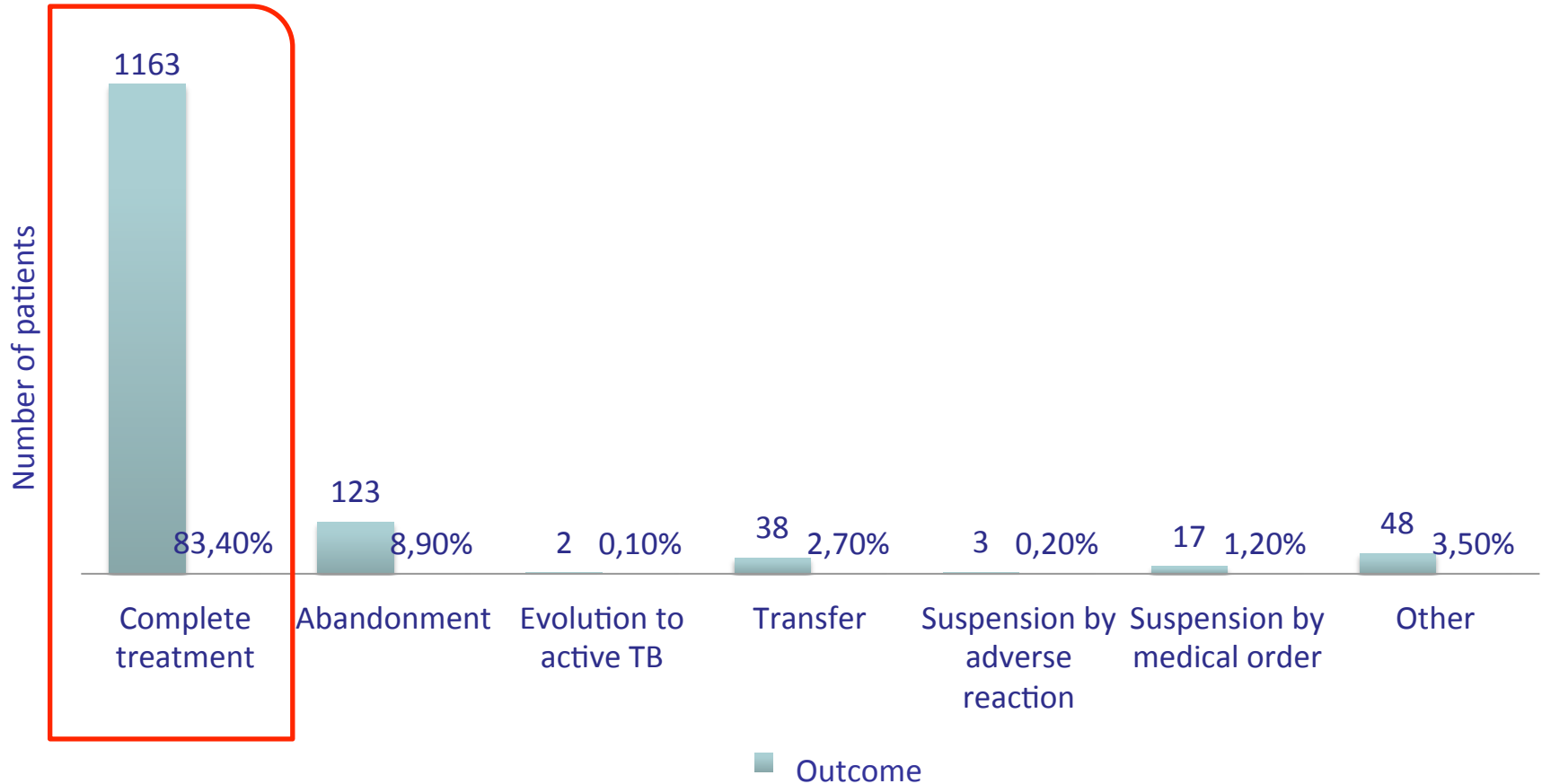
Patients distribution by type adverse reactions



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

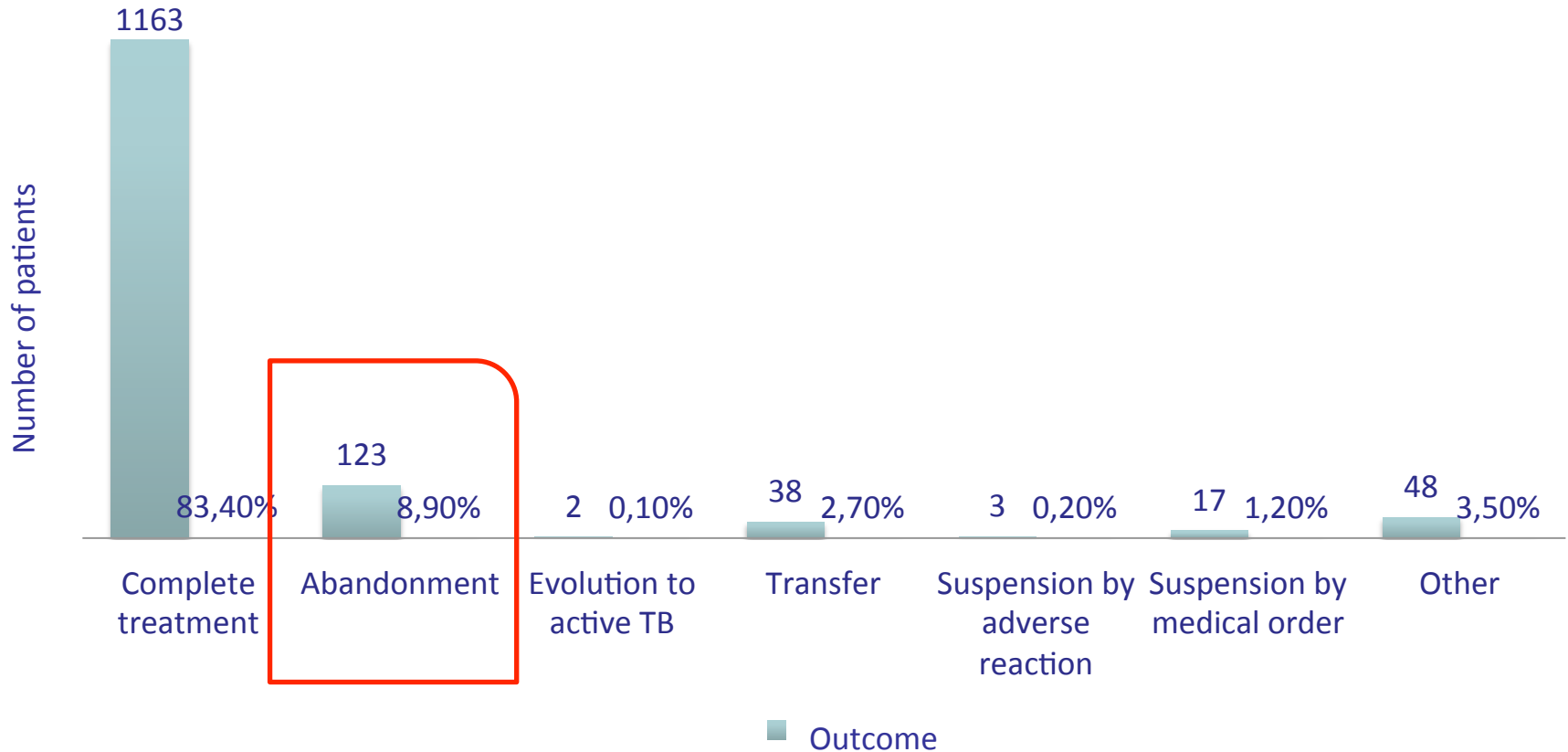
Patients distribution by outcome



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

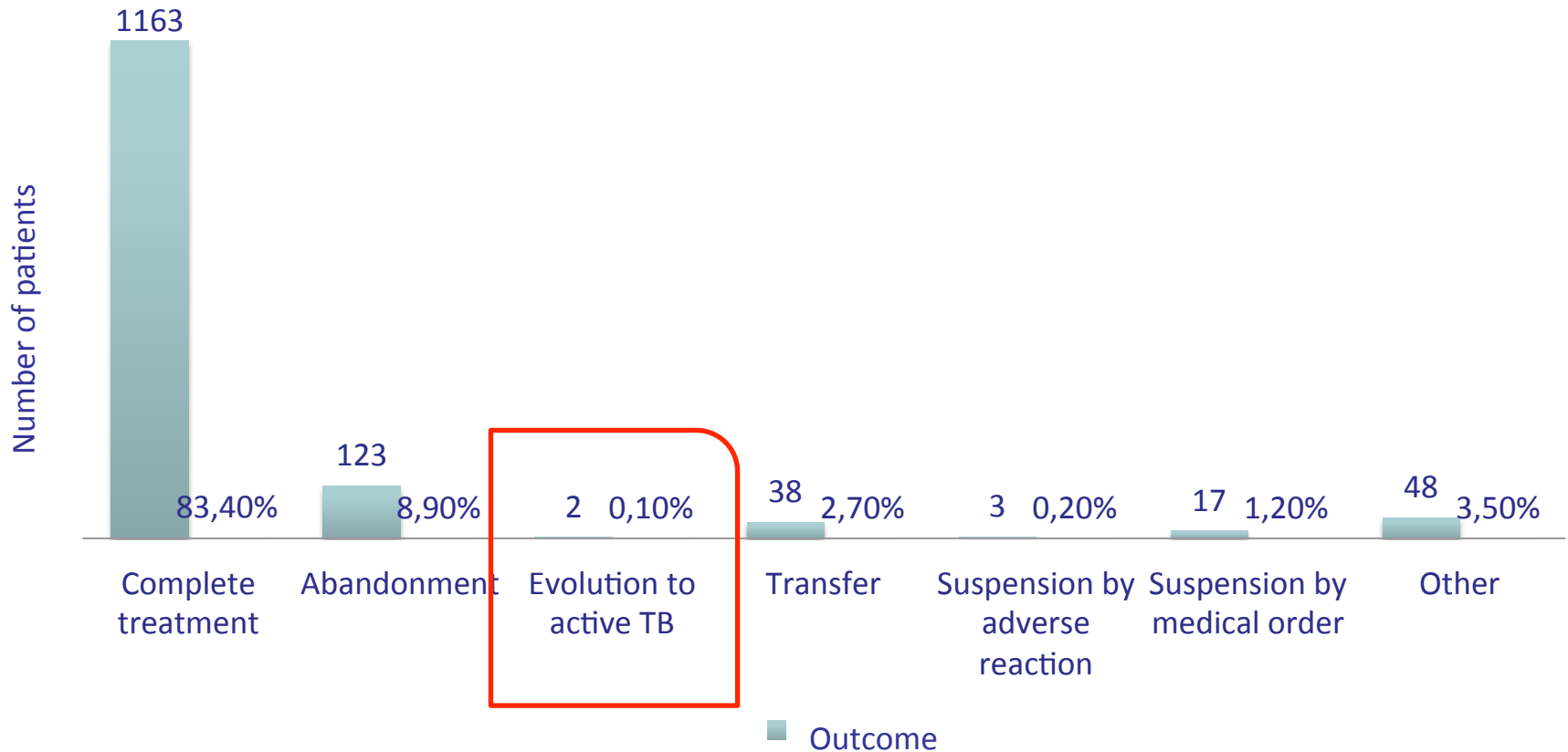
Patients distribution by outcome



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

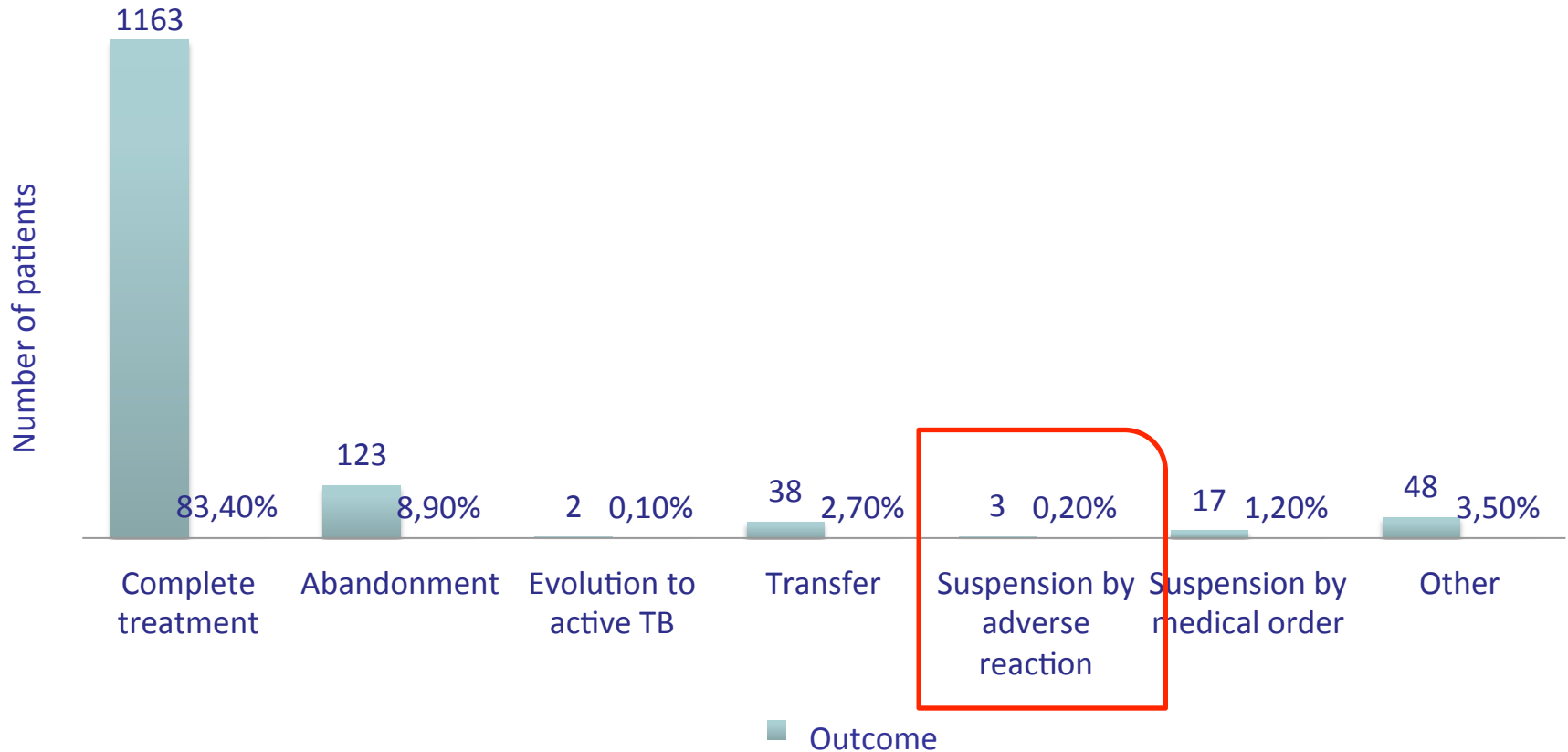
Patients distribution by outcome



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

Patients distribution by outcome



N=1665

Search: Tahan TT- doctoral thesis - unpublished data

Treatment of LTBI in some countries of Americas Region



Roadmap towards ending TB in children and adolescents



We promise to materialize (translate)
the Roadmap to find, prevent and treat
children and adolescents in Brazil !!!