



The University of
Nottingham

UNITED KINGDOM • CHINA • MALAYSIA



Черты расстройств аутистического спектра у обращающихся за лечением трансгендерных взрослых: сравнительное исследование с контрольной группой

Анна Нобили, Крис Глэйзбрук¹, Уолтер П. Боуман², Дерек Глидден^{2,3},
Сайман Барон-Коэн⁴, Паула Смит⁴, & Джон Арселус^{1,2}

¹ Institute of Mental Health, University of Nottingham

² Nottingham Centre for Transgender Health

³ Nottingham City Asperger's Service

⁴ Autism Research Centre, University of Cambridge

Nottinghamshire Healthcare 

NHS Foundation Trust

Введение

Высокая распространённость
Расстройств Аутистического Спектра (РАС)
(APA, 2013)
среди трансгендерной популяции

РАС диагностированы у 1,3%
населения Европы (Elsabbagh *et al.*, 2012)

Клинические наблюдения, подкрепленные
предыдущими исследованиями

Высокая частота РАС в клинических транс- популяциях: как много мы знаем об этом?

Исследования популяций взрослых трансгендеров
часто осуществляются с помощью

Autism Spectrum Quotient (AQ),

оценочного инструмента для измерения аутичных черт

Pasterski *et al.* (2014)

- AQ50
- **5,5%** - суммарно
- **7,1%** - FtM
- **4,8%** - MtF

Jones *et al.* (2012)

- AQ35
- **8,15%** - суммарно
- **14,8%** - FtM
- **1,5%** - MtF

Проблемы предыдущих исследований

- Скучность
- Часто малая выборка
- Отсутствие контрольной группы или нормализованной контрольной группы
- Неоднородность выборки (например, разные этапы лечения)



Цели

Сравнить группы трансгендеров и цисгендеров по:

1) Частота клинически значимых случаев

- Транс vs. цис

2) Итоговый балл AQ и его подшкалы

- Транс vs. цис

3) Итоговый балл AQ, его подшкалы и
приписанный при рождении гендер

- Транс, родившиеся женщинами (FtM) vs. цис-женщины
- Транс, родившиеся мужчинами (MtF) vs. цис-мужчины

Дизайн

Контрольная группа людей

Псевдорандомизация 1:1 по:

- Возрасту
- Полу, приписанному при рождении

Почему приписанный пол?

1. 9,6% транс- выборки не считали себя гендерно бинарными
2. В общей популяции РАС связаны с приписанным при рождении мужским полом

Участники

1) Клиническая транс выборка

- **1020** человек, набранных в [Nottingham Centre for Transgender Health](#)
- **Критерии включения:** посещение клиники, согласие, возраст не менее 16 лет
- **Критерии исключения:** предварительное обследование на гормоны, отсутствие согласия, отсутствующие данные

2) Цис выборка

- **4070** человек, набранных на www.cambridgepsychology.com
- Сайт – это исследовательский сайт общего назначения для взрослых

Общий размер выборки = **1312** человека

656 людей в контрольной группе

$M_{\text{возраст}} = 28.25 \pm 12.25$

39.8% Женщин при рождении

60.2% Мужчин при рождении

- Порог для клинически значимых аутичных черт >70
- Самостоятельное заполнение – высокофункциональные РАС
- Подшкалы:
 1. Социальные навыки
 2. Рутинa
 3. Переключение внимания
 4. Воображение
 5. Числа и структуры
 6. Социальное взаимодействие (1+2+3+4)
 7. Сумма аутичных черт (5+6)



The University of
Nottingham

UNITED KINGDOM • CHINA • MALAYSIA



Результаты



Nottinghamshire Healthcare **NHS**

NHS Foundation Trust

1) Транс vs. цис

Транс = 34,1% (N=224)

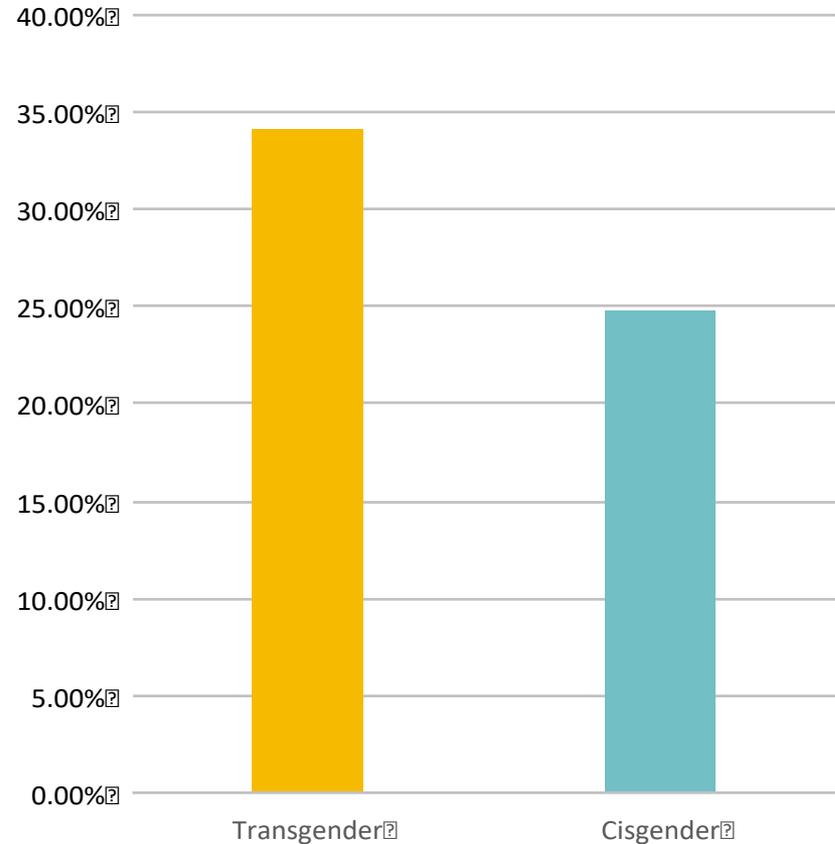
Цис = 24,8% (N=186)

$t_{(655)} = -1,969$ $p < 0,05$

Отношение шансов: 1,31
ДИ 95% = 1,04 to 1,7

Трансгендеры чаще
набирают баллы выше
порога клинической
значимости

ASD clinical cases



2) Транс vs. цис

Транс = $65,77 \pm 11,8$

Цис = $66,88 \pm 8,5$

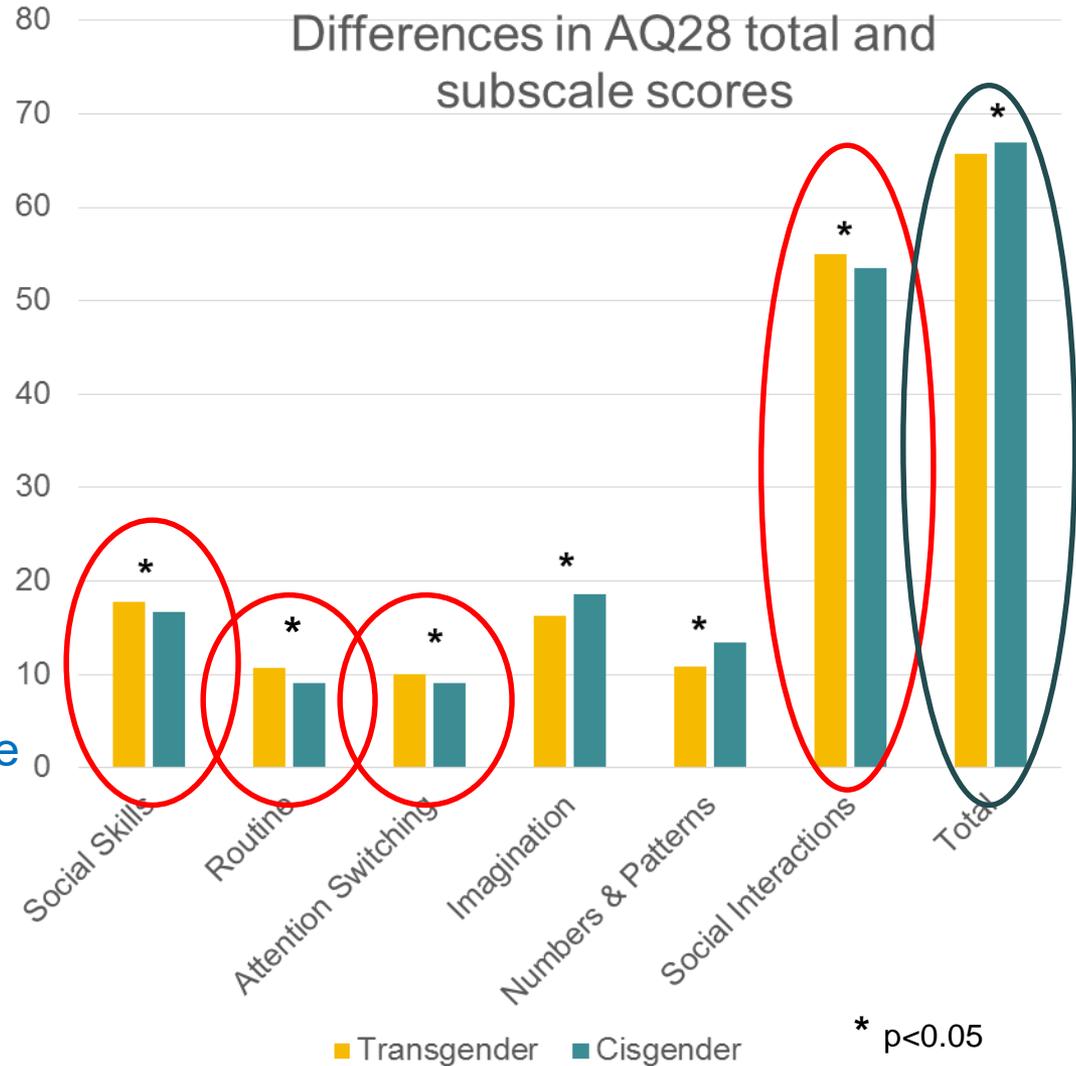
$t_{(655)} = -1,969$ $p < 0,05$

Транс набрали больше по:

- Социальные навыки
- Рутинa
- Переключение внимания
- Социальное взаимодействие

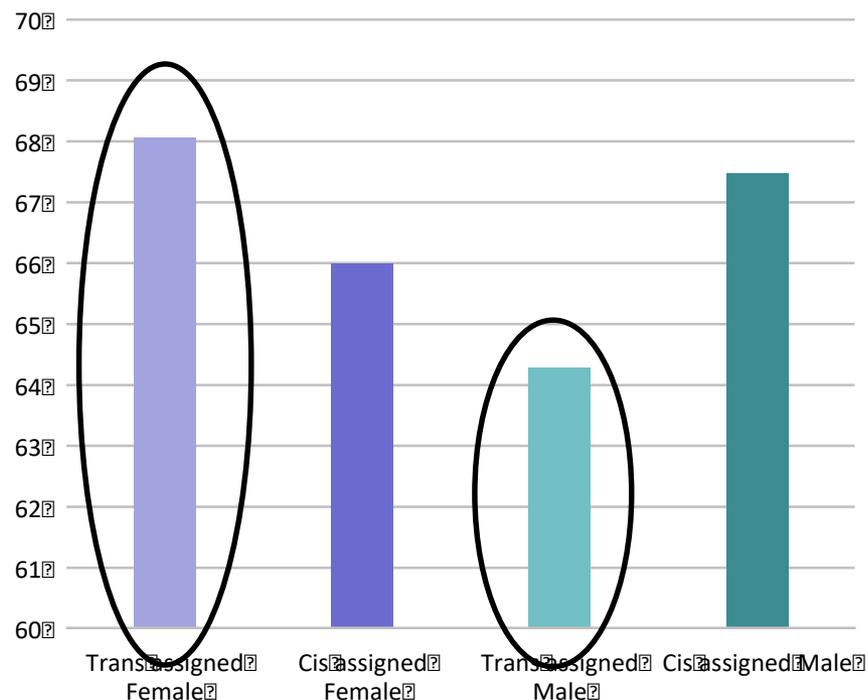
Цис набрали больше по:

- Воображение
- Числа и структуры
- Итого



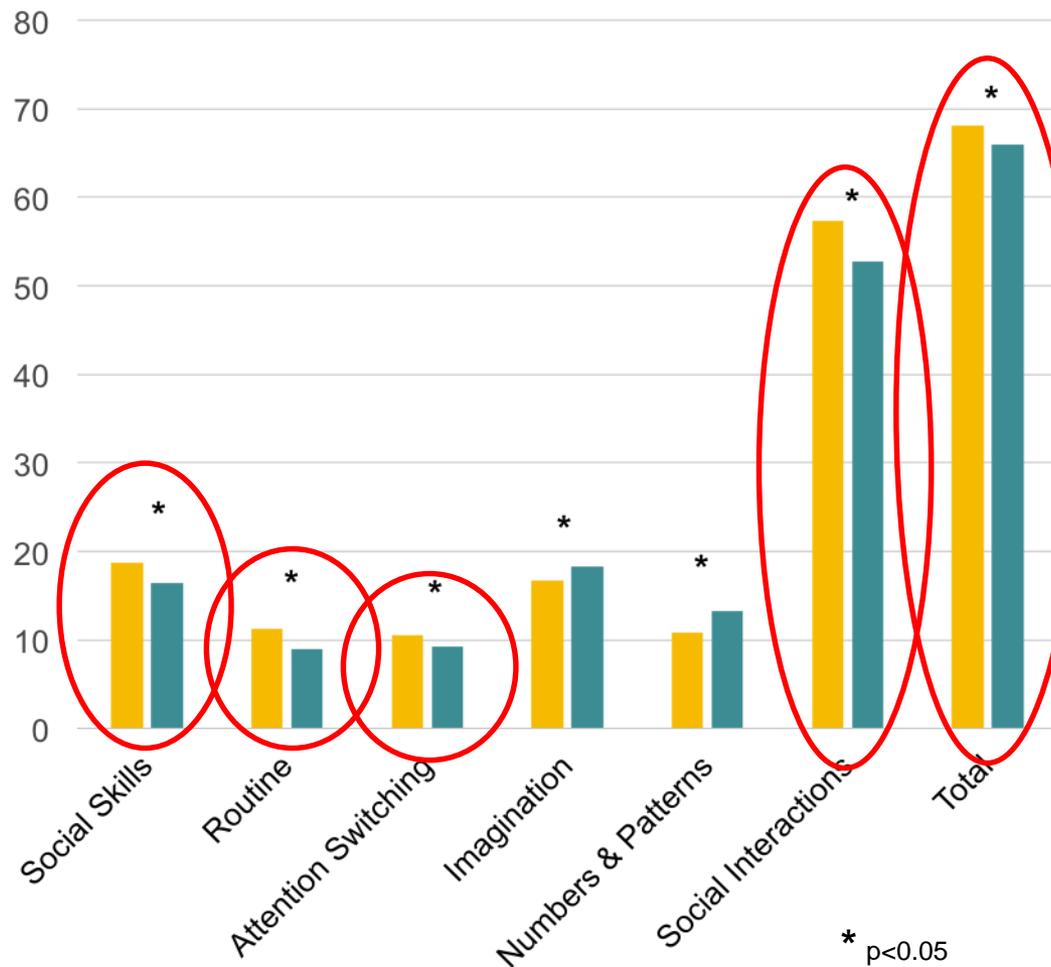
3) Суммарный AQ28 и приписанный при рождении пол

- Женщины при рождении:
 - Трансгендеры = $68,05 \pm 12,53$
 - Цисгендеры = $65,99 \pm 7,84$
 - $t = 2,305$
 - $p < 0,05$
- Мужчины при рождении:
 - Трансгендеры = $64,27 \pm 11,08$
 - Цисгендеры = $67,46 \pm 8,84$
 - $t = -4,478$
 - $p < 0,001$



3а) Баллы по подшкалам AQ для женщин при рождении

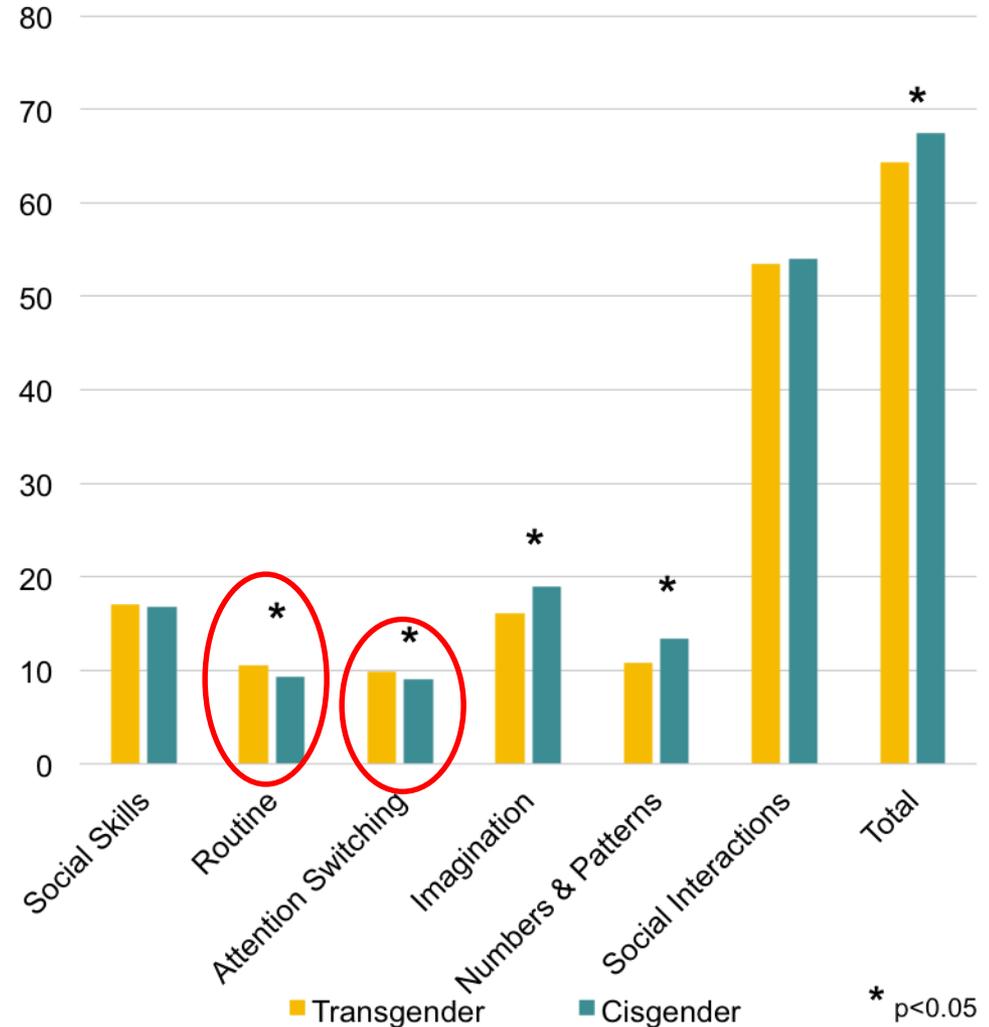
- **Транс** набрали больше по:
 - Социальные навыки
 - Рутинa
 - Переключение внимания
 - Социальное взаимодействие
 - Итого
- **Цис** набрали больше по:
 - Воображение
 - Числа и структуры



■ Transgender ■ Cisgender

3b) Баллы по подшкалам AQ для мужчин при рождении

- Нет значимой разницы по: **социальным навыкам** и **социальному взаимодействию**
- Транс набрали больше баллов по **рутине** и **переключению внимания**
- Цис набрали больше баллов по **воображению** и **числам и структурам**



Заключение

- Суммарно трансгендерные люди показывают более высокие уровни РАС, но в основном за счёт **трансгендернов с приписанным при рождении женским полом**.
- Это связано с проблемами с **социальным взаимодействием**, что согласуется с высокой частотой **проблем межличностного взаимодействия** у трансгендернов, обнаруженную в более ранних исследованиях (Davey *et al.*, 2015). У трансгендернов также наблюдается больше трудностей с **умственной гибкостью** и **рутинным поведением**, что, возможно, отражает повышенный уровень **тревожности** у этой группы (Bouman *et al.*, 2016).
- Наши результаты противоречат более раннему исследованию, в котором у людей с приписанным при рождении мужским полом был более высокий уровень черт РАС, чем у тех, кому при рождении был приписан женский пол (Baron-Cohen., 2002).
- У возможных **трансмужчин** профиль ближе к цис-мужчинам, чем к цис-женщинам
- **Трансгендерные** люди показывают **атипичный** профиль РАС. На самом ли деле это РАС? Или это – отражение социальных проблем из-за негативного прошлого опыта (например, травли, трансфобии...)?



Спасибо! Вопросы?



Email

Anna.Nobili@Nottingham.ac.uk или
Jon.Arcelus@Nottingham.ac.uk

для вопросов

Research Excellence **for Innovation**

Общий AQ28 и гендерная идентичность

ANCOVA

- Транс-женщины = 64.27 ± 11.08
- Цис-женщины = 65.9 ± 8.7
- Транс-мужчины = 68.05 ± 12.53
- Цис-мужчины = 67.52 ± 8.27

• Наблюдается значимое влияние гендерной идентичности на общий балл AQ28 – заметное в случае транс, но не столь выраженное в случае цис

• Наблюдается почти статистически значимое взаимное влияние группы (цис/транс) и подразумеваемой гендерной идентичности (мужчина/женщина)

