The extreme male brain theory of autism

Simon Baron-Cohen

The key mental domains in which sex differences have traditionally been studied are verbal and spatial abilities. In this article I suggest that two4snv66666666660 & neglectuggy adits dif(understalimisihum than sex differences have traditionally better than as those individuals in whom systemising is significantly better than empathising, and the female brain is defined as the opposite cognitive profile.

> 22 ₹



The main brain types



The male brain: systemising

۲۲ ا^ر کا ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۵ ۲۰

₹ τ_α ₹ ₹' ε μ ⊮ ⊎.! 4 4 6 × 6 ₹' t. 644 ,' .∢) **ا** ا te 🕨 -<u>۲</u>۹ ۲ • t ▶ •I .•I **₩** 6¹ •1 . ٠. T **۱** •1 •1 · 1913 •1 ٩ **K. I.** J. • • Ł ٦ . ; port for the f e۲ ₹. 5 4 4 - • • • · · · · · · ₹ ا• ث ٩ £ plat et •1 •1 ₹. ₹ ſ افت الج الر 44 4 4 ا• څ **t** . ۲ . Cr ا• ر 6 ek •1 01 ₹) ₹ ۱ **b**t N. . . . ٩, • 6 6k . (L.) X 6 ۲ **۲** ۲ f له ۱ •" **• f** 01 ۲ 01 ٢ () • • · · · . . ,40 ≎ ≯ f •1 •1 Ċ, ١ •1 6 ▶. ; i Ţ •1

) \mathbf{V} . •1 ₹ 8.3 t t 44 t ٩٩ ٢, F , •1 15 •1 •1 • **∶** ≪ 5.3 ſ 44 3 • • •1 • 1 5 X ₹. ا^وا ۱ 9 F ١ 6 P. t 15 T B^{•1} • C · 10

 یکا^{۱۹ ت} ۲۰۰<mark>۵ ا^{۹۹ او ۱۹۹ د او ۲۰ تکرا ۱۹۵ د کرا ۲۰ کر ۲</mark>}

(0101 ۲ **۲** ۲

ſ

01

Impaired empathising Mindreading. 🔎 🐛 🕛 🛌 ن **او د**ر ا - F. •1 € €⊧ ¥ ۲ و ۲۰ ▶ e[¶] e⊧ f Å ▶ 4 6 1 ° ≯ f ر ب به ſ -1010 <u>-</u> 4 ' 🝸 1 e 1 e The Empathy Quotient (EQ). **L**0 ≎ .≹ . P_f . . . ₹. ٠ ط <u>م</u> ط ث <u>م</u>ط " •1 X % The 'Reading the Mind in the Eyes' test. £ Ŀ ۲. Ŀ The Complex Facial Expressions tests ₹. ۲. J . Eye contacts 🔹 🐧 ۲ ۲ 6 ٢ T Ł Language development. 🖉 🖕 🧃 🦿 ▶. **₹** ● € •! . ►. . 6 Fr . Ŀ Ŀ ۹. ₹ 01 Υ. ₹. ₹. Pragmatics ۲. ₹ • • • • • • • • • • ſ 4 × 4 ° 448 A. er 7 The Faux Pas tests 01 b. ist i 🐨 1 × 1 j.≪. " ≎ ₹. ₆ ∞ j. • ₹. ء ، 4 τ. Ţ The Friendship Questionnaire (FQ). ↓ ₹ **3**₹µ Ŀ ম 🔹 6, 6 ^K . ● ₹ ₹ (× % 1.5 ... Superior systemising Islets of ability. ₹ "e" - FK ٥. • f[•] . e"}-4 که ٩ • • • • 0 00 ۲. ٩. Ŀ N. K. L. 10 . L Υ. 1 1 4 ۶ł ٠. ۱ ۲ ۲ ₹ ₹. •I ÷ ۲. ۲ 46 **K** : ×₹. t

f • 🔍 ٩X 4 که • . . • Attention to detail. ¢ , ▶₹₽ • ᠋᠂᠇᠂᠂᠂᠂᠂ ٩ • ŀf ° 6 4 4 ۲ F ۲. 44

te jrtet i ^ا• اط 14 . 🔨 . K . . **.** F •1 Preference for rule-based, structured, factual information. f " ₹ ₹ ↓ Tests of intuitive physics. **A** e ⊀ К L ŀf [●] ₹ Υ. Toy preference. 1. ۲. · • • • Ŀ 6 • fter « ₹0 ſſ ۲**۶**۹ ٢ اف ا ſ Collecting. ſſŀ 1^{11 ×} • 4 7 4 4 7 t Þ 4 44 84 4 . Obsessions with closed systems. e^{0]} • . æ . ŀ : K . **►**. ₹ ▶. ₹ ιK **K . .** . ۶ł et te **ا**٩ sh :::•! • • • • kg⁰ k ⁰ [−] k Ŀ The Systemising Quotient. ₹ • • • • • • • ۰, ۲ • ا •1 ₹ ₹ (F ...) N. 5

Biological and familial evidence

Ĉ

The Autism Spectrum Quotient (AQ). Sexually dimorphic somatic markers. ר ^{יי} ז ^{יי} וּ ₹. • F f " ۲. 6 · [바루 e 🍽 Early puberty. 🐧 🖡 • • ſ ن ۲۰۲_۵ ۱۰ ۱ •1 Familiality of talents • • • • € ℃ • • (•. ↓ c c ↓ ₹) c. •!•!• ₹.●● 49 4 4 4 4 ۱ ^۱ ^۱ ^۱ ^۱ ۴ 11 44 ٦ 13 A key symptom explained

			•		•. ₹	• ₹	
	• • • •	\$ 1		K K -	1 et 10	₹	
	4 4	•1	4	م م ا ا	•1 6		
	•	•1 •1	el-		Fr ₹	•	
			•	۲	• •		
	•		▶ ₹	• .	•	. • F	ſ
٦	•	e '	11		,	• ŀ f	
	• <	₹.	• •	•	e -	. ا	
•1	٩٩		۲	4	6		F 01

254

Opinion

References

