Neuropsychologia 116 (2018) 117-125



P ca c d e e a ce ac a - b a - e a : E ec ca e de ce S a L b,* , X a c Ha a , Na D a , S f Ha a,**

^a School of Psychological and Cognitive Sciences, PKU-IDG/McGovern Institute for Brain Research, Beijing Key Laboratory of Behavior and Mental Health, Peking University, Beijing 100080, China

^b Department of Psychology, Guangdong Key Laboratory of Social Cognitive Neuroscience and Mental Health, Guangdong Provincial Key Laboratory of Brain Function and Disease, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510006, China

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Keywords: E a Race B a P. Cacde ERP

1. Introduction

Beca e e e ca fica ce e ba a fi d aca ba e a , ece e ea c a c ed c c a a d b ca ec a d a ca ba e a F e a e, a ERP d d a ca e e e a c e d cd a e e e a c e d cd e aca ba e a

*C e de ce : De a e P c, S Ya -Se U se se, G a se s 510006, C a. **C e de ce : Sc. P c, sca a d C se se e Persou U se se, Besson 100871, C a.

E-mail addresses: c520 da@163.c (S. L.), a @ ...ed .c (S. Ha).

://d.d. /10.1016/.e c a.2017.05.002 Rece ed 12 N e be 2016; Rece ed e e e 1 Ma 2017; Acce ed 2 Ma 2017 Available online 03 May 2017 0028-3932/ © 2017 Elsevier Ltd. All rights reserved.

b e a c e a e e e ace d d a a (S e a d Ha, 2012). A MRI d ed a c a ecfic c a a (e. ., de e de ce) ca dec ea e aca - ba e a c

Te ee de ed e e bec d ERP Ceeea ad e e e ce ed A a a d Ca ca a ace a e a e e Se a d Ha (2012) d a, d e ace de ace, ea de a a ceac a 128–188 (P2) a e a ed b a c a ed e a e e a d effec a e a e-ace a

e - ace ace. A e a e ace a 200-300 (N2) ed a aca - ba e a e e a e e . H e e, e aca - ba e a c e a e e e P2/N2 e d a e a ed (.e., a c a ed a e a c e a e e a e ace a d e - ace ace) d d e e a a e e a c e a e e e d a a d e de a ba e e e a e e c d c a ed a e e e ca c e a e e a ba e a c e a e e e a e e a e e a e e c d c a ed a e e e c a c e a e e a c ba e a c e a e e e a e e e a e e e a e e c d c a ed a e e e c a c e a e e a c ba e a c e a e e e e a e e a e e e a e e e a e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e e e a e e a e e e e e a e e a e e e e e a e e a e e e e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e a e e e a e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e a e e e a e e a e e a e e e a e e a e e e a e e a e e a e e e a e e a e e a e e a e e e a e e a e e e a e e a e e e a e e a e e e a e e a e e e a e e a e e a e e e a e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e a e e e e a e e e a e e e a e e e e a e e e e a e e e e a e e e e a e e e e a e e e e a e e e e e a e e e e e e a e e e e e e e a e e e e e a e e e e e e a e e e e e e e a e e e e e e e e a e e e e e e a e e e e a e e e e e a e e e e e a e dac d a ac e e a c e a e e. we a eu a c a dac d a ac e e a e c da d a e e e ce e ERP a e a e e a e e a e-ace (.e., A a) a d e - ace (.e., Ca ca a) ace e e e c ded. Beca e ac a b a c a de ed c ed e a e e de a c e ac a c a e be 'a (A e a e a, 2010), e a ea ed e a c a ' c a de ad aca a d aca a d ace e c e e e e fl e ce c d e a e e e ce aca ba e a e e e e d d a e ace a de a, 1998). T

2. Methods

2.1. Participants

F C e e a e ad a ed 18-28 ea (M=21.55, SD=2.56)a c a ed d a ad ee T e e c c e a c ded e e ed ed ca c a c e a d e ed ca A a c a e e - a ded, a d ad a c ec ed a c a d e e d ca c a c e e a b a ed a c a c a c a d e e ed b a ca e c c ee. T e a e e a de e ed ba ed e e a c a c c ee. T e a e e a de e ed ba ed e e a c a c c ee. T e a e e a de e ed ba ed e e a c a c c ee. T e a e e a de e ed ba ed e e a c a c c ee. T e a e e a de e ed ba ed e e a c e c c ee. T e a e e e a de e ed ba ed e e a c a c c ee. T e a e e e a de e ed ba ed e e a c e e a c (S e a d Ha, 2012) a ed b e de ce a c a c - b a ERP e .

2.2. Stimuli and procedure

T e c ed 32 ace 16 A a de a d 32 ace 16 Ca ca a de a d e e ad ed de a d 32 ace e a d 32 ace e a d 4a , 2012). Eac de c b-ed 2 ace a e a d a a c e e a d a e e e , e ec e . E a e , aca a ac e e , a d a c e e e e a c ed be ee A a a d Ca ca a ace (S e a d Ha , 2012). D e ec e ce a a (EEG) ec d , eac ace a d a ed 200 e ce e a a bac d a a a a e 3.8 4.7 (d e e : 7.94 9.92 c) a a e d a ce 120 c . T e e e a c ed a fi a c a d a a d a e d be ee 800 a d 1400 Pa c a e d a c d ac 6 C e e a d e c d Pa c´a edac d ac 6 C c e e ad c e c d c d´- b a a ac 39 C e a c d´- I e c c d´- a c´a e e ad a ada a c c d a c a c a e e a d a a d a a e e a e (25 C). T e e a a 3- b e a b e e e e a , c d a d c c d a d e de e e e c d a c e baa ced ac a c a . Pa c a c e ed 12 EEG b c d e e e e . T e e e 4 b c 128 a e c d, a a d c c d , e e c e . Eac a e e ed ce a a d de eac b c . Pa c a ade d e e e e e a d d d e fi e . A e e EEG ec d , a c a a ed e e e a a ed b eac ace a d e bec e a e a a ed b eac ace a d e bec e a e a a ed b eac ace a d e bec e a e a a ed a e a /c d e e e a /c d d a a 1- L e cae a a a c c c (0 = e c d, 10 = e a). D ffe e a e e e a c e be ee e c d a d a c d A e EEG ec d , a c a c e d

2.3. EEG recording and analysis

T e EEG Rec d e e a e 64 ca e ec de (ba ed e 10/20 e) ad eec de aced e e ad a d. E e b a d e ca e e e e e e d a d e e ca e d ab e a d be e e e e . T e a eecdededeeeeeeeaeeccaaecdedeadeeea deeaafied (ba da0.1-100 H) a d ded a a aaae250 H . T. e ERPeaccdeaaaecdeaaaecbe200beeeaaecaaeeaaecaaeeaaecaaeeaaecaaeeaaecaaeeaaacaaeeaaacaaeeaaacaaeeaaacaaaeeaacaaaeaaacaaaeaaacaaaaaaacaaaaaaacaaaaaaacaaaaaaaca< ERP c e e ca c a ed a e a (F , FC , F3, F4, FC3, a d FC4), ce a a d a e a (C , C3, C4, CP , CP3, CP4) a d cc e a (P7, P8, P07, a d P08) e ec de . T. e a a 🖉 e P2 a d N2c e acdced.e.e aadce aeecde.

 ade ae e .T.e. eFa aeae a edad c de ed .a 0.95 e.e. fica ce.

3. Results

3.1. Behavioral results

Be a a e a ce a e Tab e 1. Re e acc ace e e (> 90%) a d d d fica d'ffe be ee e c d a d a c d (> 0.05). ANOVA RT ed a fica a effec Race b e c d a d a c d (F(1,39) = 15.01 a d 6.40, < 0.05, η^2 =0.44 a d 0.25) a a c a e ded a e A a a Ca ca a ace T e e ac Race a d E e a fica e c d c d (F(1,39) = 12.82, < 0.005, η^2 =0.40) a d a a fica e a c d (F(1,39)=4.01, =0.06, η^2 =0.17). P c a a e e e a e e ca ca a a c d (F(1,39) = 5.61 a d 3.67, < 0.005, η^2

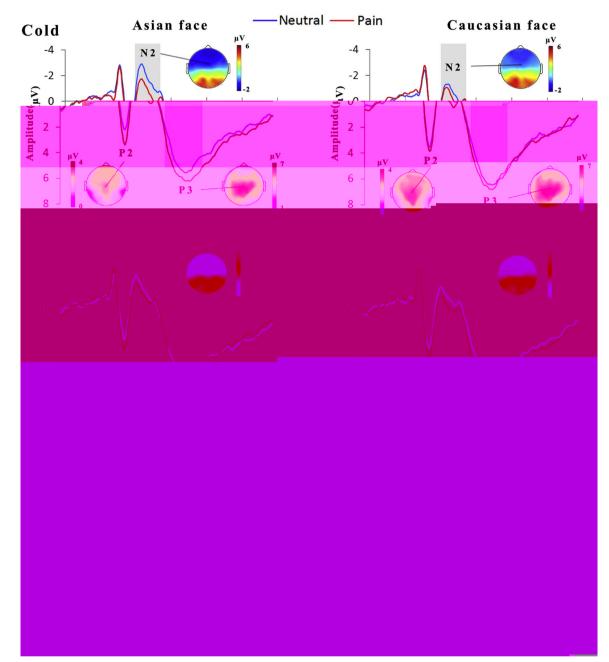


Fig. 1. I. a e RP e. Ce ec dada c de RP ec dedaFC a a de ae e e AaadCacaa ace e e de a, a de a c d

Table 3	3
---------	---

Mea a de FCZ eac c e (Mea SE).

FCZ		C d c d		Wa c d		Tea e Race E e		
		Aa	Ca ca a	A	Ca ca a	F		η^2
P2	Pa	2.57 0.47	3.03 0.52	2.38 0.51	3.10 0.56	3.89	0.06	0.091
	Ne a	1.57 0.47	2.64 0.50	1.77 0.49	2.52 0.50			
N2	Pa	0.51 0.51	0.49 0.51	0.54 0.50	0.49 0.52	6.80	0.01	0.149
	Ne a	-1.52 0.51	-0.55 0.49	-1.31 0.54	-0.70 0.49			
Р3	Pa	5.66 0.64	5.99 0.59	5.17 0.58	6.10 0.61	9.35	0.004	0.193
	Ne a	4.69 0.62	5.61 0.58	4.65 0.61	5.20 0.61			

Race (F : F(1,39)=32.72, < 0.001, η^2 =0.46; FC : F(1,39)=35.55, $< 0.001, \eta^2 = 0.48; C: F(1,39) = 39.68, < 0.001, \eta^2 = 0.50; F3-F4: F$ $(1,39) = 27.68, < 0.001, \eta^2 = 0.42;$ FC3-FC4: F(1,39) = 33.69, $< 0.001, \eta^2 = 0.46; C3-C4: F(1,39) = 49.12, < 0.001, \eta^2 = 0.56)$ a d E e (F : F(1,39)=32.92, < 0.001, η^2 =0.46; FC : F (1,39)=33.76, < 0.001, η^2 =0.46; C : F(1,39)=36.81, < 0.001, $\eta^2 = 0.49$; F3-F4: F(1,39) = 31.88, < 0.001, $\eta^2 = 0.45$; FC3-FC4: F a d Ba , 2009; S e a d Ha , 2012) a d e a e a /ce a P2 a ed c d b aca de a e e a a e (.e., a). T e e ac E e Race e P2 a de e e fica (F : F(1,39)=1.41, =0.24, $\eta^2 = 0.04$; FC : F(1,39) = 3.42, = 0.07, $\eta^2 = 0.08$; C : F(1,39) = 1.98, =0.17, η^2 =0.05; F3-F4: F(1,39)=1.39, =0.25, η^2 =0.03; FC3-FC4: F(1,39) = 1.65, =0.21, $\eta^2 = 0.04$; C3-C4: F(1,39) = 1.64, =0.21, $\eta^2 = 0.04$), d ca for a effec a for a effec a e P2 eae e a (, , ea) e e a a e e. ec e

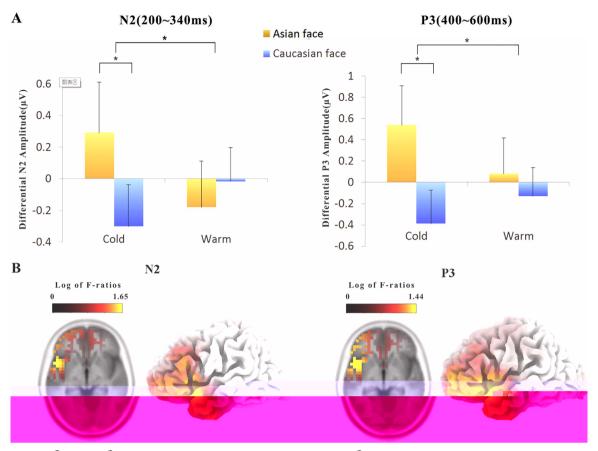
e ANOVA e N2 a de a 200-340 ed fi-a effec Race (F : F(1,39)=63.34, < 0.001, η^2 =0.62; T_e ANOVA ca FC : F(1,39) = 61.22, < 0.001, $\eta^2 = 0.61$; C : F(1,39) = 53.06, $< 0.001, \eta^2 = 0.58; F3-F4: F(1,39) = 45.06, < 0.001, \eta^2 = 0.54;$ FC3-FC4: F(1,39)=49.52, < 0.001, η^2 =0.56; C3-C4: F(1,39) =58.90, < 0.001, η^2 =0.60) a d E e (F : F(1,39)=21.59, < 0.001, η^2 =0.36; FC : F(1,39)=22.27, < 0.001, η^2 =0.36; C : F $(1,39) = 23.01, < 0.001, \eta^2 = 0.37; F3-F4: F(1,39) = 19.11, < 0.001,$ $\eta^2 = 0.33$; FC3-FC4: F(1,39) = 18.79, < 0.001, $\eta^2 = 0.33$; C3-C4: F de (1,39)=17.23, < 0.001, $\eta^2=0.31$). To e N2 a a e a (1,39)=17.23, < 0.001, $\eta^{-}=0.31$). T e N2 a a e a de a e ace a e - ace ace a d a a e a de a c a ed e a e e (F - 1 a d 2A). I e e , e e effec e e a fied b fica e ac - T e a e -Race E e (F : F(1,39)=5.79, < 0.05, $\eta^{2}=0.13$; FC : F (1,39)=6.80, < 0.05, $\eta^{2}=0.15$; C : F(1,39)=7.36, < 0.05, $\eta^2 = 0.16$; F3-F4: F(1,39) = 7.32, < 0.05, $\eta^2 = 0.16$; FC3-FC4: F(1,39) =7.42, < 0.05, η^2 = 0.16; C3-C4: F(1,39) = 3.44, = 0.07, η^2 = 0.08). =11.89, =0.001, η^2 =0.23; FC : F(1,39)=11.83, =0.001, η^2 =0.23; C : F(1,39) = 11.67, < 0.005, η^2 = 0.23; F3-F4: F(1,39) = 11.52, =0.002, η^2 =0.23; FC3-FC4: F(1,39)=12.92, =0.001, η^2 =0.25; $\eta^2 = 0.11; C : F(1,39) = 4.81, < 0.05, \eta^2 = 0.11), d e a e d ffe -$ e a N2 e e a (. e a) e e a e-acea e-ace ace, a , e e c d c d , e effecE e a fica b a e-ace ace (F : F(1,39)=18.95, < 0.001, η^2 =0.33; FC : F(1,39)=21.18, < 0.001. $\eta^2 = 0.35$; C : F(1,39) = 23.85, < 0.001, $\eta^2 = 0.38$; F3-F4: F(1,39) =14.06, =0.001, η^2 =0.27; FC3-FC4: F(1,39)=14.89, < 0.001, $\eta^2 = 0.28$; C3-C4: F(1,39) = 11.30, < 0.005, $\eta^2 = 0.23$) a d e - ace ace (F : F(1,39)=8.11, =0.01, η^2 =0.17; FC : F(1,39)=5.42, =0.03, η^2 =0.12; C : F(1,39)=4.76, =0.04, η^2 =0.11; F3-F4: F

(1,39) = 5.94, = 0.02, $\eta^2 = 0.13$; FC3-FC4: F(1,39) = 3.78, = 0.06,

 $(1,39)=3.94, -0.02, \eta = 0.13, FC3+FC4. F(1,39)=3.78, -0.00, \eta^2=0.09; C3-C4: F(1,39)=4.73, =0.04, \eta^2=0.11).$ We a c d c ed a ANOVA e a de d'ffe e ce a e (ERP e a /c d c d' e e c c c d') e N2 e d . T e a a e a c fi ed fica e ac T e a e Race E e (F: F(1,39)=31.85, < 0.001, \eta^2=0.45; FC: F(1,39)=34.07, < 0.001, \eta^2=0.45; FC: F(1,39)=34.07; F(1,20)=34.07; F(1,20 $\eta^2 = 0.47$; C : F(1,39) = 35.89, < 0.001, $\eta^2 = 0.48$; F3-F4: F(1,39) =19.99, < 0.001, η^2 = 0.34; FC3-FC4: F(1,39) = 24.44, < 0.001, $\eta^2 = 0.39$; C3-C4: F(1,39) = 21.35, < 0.001, $\eta^2 = 0.35$). S ce e a-LORETA e ed a e e a activita e N2 e d a diffe e a ed be ee a a d e a e e ad e a ce e a e e a a d e a e e (ea MNI c d a e : -50, 10, -5, F 2B). T e ANOVA e P3 a de a 400-600

ed 🚺 fica a effec Race (FC : F(1,39) = 25.54, < 0.001, $\eta^2 = 0.40$; C: F(1,39) = 32.28, $< 0.001, \eta^2 = 0.45; CP : F(1,39) = 32.17,$ $< 0.001, \eta^2 = 0.45; FC3-FC4: F(1,39) = 23.49, < 0.001, \eta^2 = 0.38;$ $\eta^2 = 0.19$; C : F(1,39) = 14.51, < 0.001, $\eta^2 = 0.27$; CP : F(1,39) =9.84, < 0.005, η^2 =0.20; FC3-FC4: F(1,39)=12.53, < 0.005, 2009; L e a ., 2015; Ha e a ., 2016). M e e , e ANOVA e P3 a de ed fica e ac T ea e Race E e (FC : F(1,39) = 9.35, < 0.005, $\eta^2 = 0.19$; C : F(1,39)=15.92, < 0.001, η^2 =0.29; CP : F(1,39)=11.06, < 0.005, $\eta^2 = 0.22$; FC3-FC4: F(1,39) = 8.35, < 0.01, $\eta^2 = 0.18$; C3-C4: F(1,39) $\begin{array}{l} \eta = 0.22, \ \text{P(3-PC4, P(1,39) = 0.35, } < 0.01, \ \eta = 0.18, \ \text{C3-C4, P(1,39)} \\ = 4.35, < 0.05, \ \eta^2 = 0.10; \ \text{CP3-CP4: } \text{F(1,39) = 9.08, } < 0.01, \\ \eta^2 = 0.19), \quad \text{e} \quad \text{dffee} \quad \text{a} \quad \text{aca} \quad \text{ba} \quad \text{eP3} \\ \text{a} \quad \text{de} \quad \text{a} \quad (\ \ \text{e} \ \ \text{a}) \text{e} \quad \text{e} \quad \text{cd} \quad \text{fec} \ \text{cd} \text{a} \text{d} \\ \text{c} \quad \text{dffee} \quad \text{a} \quad \text{aca} \quad \text{ba} \quad \text{eP3} \\ \text{a} \quad \text{de} \quad \text{a} \quad (\ \ \text{e} \ \ \text{a}) \text{e} \quad \text{e} \quad \text{fec} \ \text{cd} \text{a} \text{d} \\ \text{c} \quad \text{d} \quad \text{c} \quad \text{c} \quad \text{cd} \quad \text{d} \quad \text{a} \\ \text{c} \quad \text{cd} \quad \text{c} \quad \text{cd} \quad \text{cd} \quad \text{cd} \quad \text{cd} \quad \text{cd} \quad \text{cd} \\ \text{Race } \text{E} \quad \text{e} \quad \text{e} \quad \text{e} \quad \text{e} \quad \text{e} \quad \text{ce} \quad \text{a} \text{eec} \quad \text{de} \quad \text{ec} \quad \text{dc} \quad \text{d} \\ \text{(FC : F(1,39) = 7.21, } < 0.01, \ \eta^2 = 0.16; \ \text{C : F(1,39) = 9.15, } \\ \text{cd} \quad \text{cd} \\ \text{cd} \quad \text{cd} \\ \text{cd} \quad \text{cd}$ < 0.005, $\eta^2 = 0.19$; FC3-FC4: F(1,39)=6.07, < 0.05, $\eta^2 = 0.14$)
d e ea e d ffe e a P3 a de a (. e a)
e e a e-ace a e-ace ace, a e P3
a de e a/ce a/a e a e ec de e e e a ed
a c a ed e a e e b a e-ace ace (FC : F (1,39) = 12.52, = 0.001, $\eta^2 = 0.24$; C : F(1,39) = 16.73, < 0.001, $\eta^2 = 0.30$; CP : F(1,39) = 14.28, = 0.001, $\eta^2 = 0.27$; FC3-FC4: F(1,39) =14.38, =0.001, η^2 =0.27; C3-C4: F(1,39)=19.61, < 0.001, $\eta^2 = 0.34$; CP3-CP4: F(1,39) = 25.26, < 0.001, $\eta^2 = 0.39$, F⁻. 1 a d 2A) a d _ e - ace ace (CPZ: F(1,39) = 5.67, = 0.02, $\eta^2 = 0.13$; C3-C4: F(1,39) = 6.84, =0.01, $\eta^2 = 0.15$; a d CP3-CP4: F(1,39) = 9.47, $< 0.01, \eta^2 = 0.19$)). T e e e e a fica fica e ac Race E e e P3 a de e e ce a e a e a e c -de e a c d (CP : F(1,39)=6.97, =0.01, $\eta^2=0.15$; CP3-CP4: F(1,39) = 5.06, = 0.03, $\eta^2 = 0.12$), e are ease effective E e e P3 a de e ace a a e ace ace, eaaeaa ecfiedaeP3a de a c a ed e a e e b a e-ace ace (C : F(1,39))= 4.87, = 0.03, η^2 = 0.11; FC3-FC4: F(1,39) = 4.51, = 0.04, η^2 = 0.10; C3-C4: F(1,39) = 6.91, =0.01, $\eta^2 = 0.15$; CP3-CP4: F(1,39) = 6.08, =0.02, η^2 =0.14) a d e - ace ace (FC : F(1,39)=11.92, =0.001, η^2 =0.23; C : F(1,39)=16.99, < 0.001, η^2 =0.30; CP : F (1,39) = 14.49, < 0.001, $\eta^2 = 0.27$; FC3-FC4: F(1,39) = 19.50, $< 0.001, \eta^2 = 0.33; C3-C4: F(1,39) = 23.48, < 0.001, \eta^2 = 0.38;$ CP3-CP4: F(1,39) = 25.48, < 0.001, $\eta^2 = 0.40$).

a ANOVA e a de diffeece a e e P3 S e d a c fi ed fica e acT ea e Race E e (FC : F(1,39)=27.19, < 0.001, $\eta^2 = 0.41$; C : F(1,39) = 29.82, < 0.001, $\eta^2 = 0.43$; CP : F(1,39)



F a , e a e ed e e ea e , ac a e e a da ce de fl e ce ea de N170 e a ed e ce a ce ace . T e ANOVA e N170 a de ed fica a effec Race (P7-P8: F(1,39) = 44.93, < 0.001, η^2 = 0.54; P07-P08: F(1,39) = 49.71, < 0.001, η^2 = 0.56) a d E e (P7-P8: F (1,39) = 6.54, < 0.05, η^2 = 0.14), e a e N170 a de e e a e ace a e - ace ace a d e a a a e e . H e e, e e e a effec ea e e ace a d e e a fica e N170 a de (> 0.05). T e e a fica c e a be ee e N170 a de a d e D c e (> 0.1).

3.2.2. Relationships between subjective ratings, implicit racial attitudes and treatment effects

4. Discussion

d a c d ac a a d, c a a c d e e e c d d a c d ac a a d, c a a a a c e e e e, e a ced ac a - ba e a c e a e e e a e a e a e e e c e d a a a c a d. T e FRP e

T e ERP e e N2 a d P3 a de a e-ace a d e a e a e e me d a - e N2/P3 a d e a e a e e e - e e - ERP fi d e a - e N2/P3 a d e a e a e e - T e d a - e N2/P3 a d e b a - a e a e e - T e d a - e N2/P3 a d e b a - a e a e e - T e d a - e N2/P3 a d e b a - a e a e e - T e d a - e N2/P3 a d e b a - a e a e e - T e d a - e N2/P3 a d e b a - a e a e e - T e d a - e a e e - T e d a - e a e e - T e d a - e a e e - T e d a - e a e e - T e d a - e a e a e - T e a e a e a e - T e d a - e a e e - T e d a - e a e a e - T e a e a e e - T e e e - e - e e - e - ERP fi d (S e e a ., 2012, 2013; Ha e a ., 2016; C e a -H e a e a ., 2014; Se a e a ., 2014). M e e, e e e d e de ce a aca - ba e a .c e e - e N2 a d P3 e d a c d - S ec fica , e d a , a e a - acc e N2/P3 a - de e c c d - , e d ffe e a N2/P3 a de a - (. e a) e e - d d d ffe Te e ERP e ea ce e ea edual e ea ela ce a e e e e P2 a d N2 e d a d a d a e ace ace e e a ca educe e a a Gra a d Ha, 2008; S. e a d Ha, 2012) a d, a ce a de ee, cc edude e de a de a dual e una edude ee, cc edude e de a de a dual e una edude ee, cc edude e de a de a dual e una educe e, ce educe e eu a ce a ce a de e e eu a ce a de a de a dual e una educe e eu a a eluce e eu a ce a de ce a eluce a a eluce e eu a a eluce a a eluce a eluce a eluce e eluce a dual e eu a a eluce a a eluce a eluce a eluce a eluce e eluce a dual e eluce

- A e a , A., S , A., A , S.M., 2010. Raca ba ed ce e a c e e a ce e ace a . C . B . 20, 1018–1022. A e ed , R.T., Maca , E., A e a , A., Sa a e , V., Ca a , V., A , S.M., 2013. T e a a : ba a da cc e a e a c e a ce e a c a e a d dffe e ace d d a . H . Ba Ma . 34, 3168–3181.

- Ba (1, 2012, 19-39.

- Pa, H.W., C, a, J.Y., 2011. C a flece e a basis fee e e a ... Ne I a e 57, 642-650.
 C e a H e a, L.S., He c e, E., S e e, C.S., Re, N., C , R., 2014.
 I e e a d d ed ce aca basis e a c e a e e a ... Ne c a a 64, 263-270.
 Da , M.H., 1983. Mea a d d d a dffee ce e a ... e de ce a d e e a ... d e a a ... J. Pe a ... S ca. P c ... 44, 113-126.
 De Waa, F.B., 2008. P ... e a bac a a ... e e e a ... e ... e a ... e a ... e a ... e a ... e ... e a ... e a ... e a ... e a ... e ... e a ... e a ... e a ... e ... e ... e ... e ... e a ... e ... e ... e ... e a ... e ... e ... e ... e ... e a ... e ... e ... e ... e ... e a ... e a ... e a ... e ... e
- ea.
- A C. RE. P. C. 59, 279-300. Dece, J., Bala, I.B.A., Ule C., F., Klal-Nial, A., 2016. Ella La alad Tello calibela Tello C. ello de bela Tela ecla Telaco ecel. P. Tello T. Tall, R. S. c. B 371, 20150077.
- c´a be a´ : ... c´ e ed e be a´ a ec a´ a c´ ece.
 P. ... Ta .R. S c. B 371, 20150077.
 D ec ... B.B., M e, C.F., Wa d, S.E., P ac´, K.M., 2011. Red c´ ac´a d´ a´ e´ e´ e´ a` a c e e e a a d e ec ... e a´ a d´ a´ e´ e´ e` e` a` ace c` e. M., H e, A., 2002. A ERP d e e´ e c` e e ´ a ace c` e´ Ne e 13, 427-431.
 Fa , Y., Ha , S., 2008. Te a d a´c e a ec a´ a´ e´ e´ e` a` ace c` a` a` e e e a ed b a´ e` a` d. Ne c` a` a46, 160-173.