

Serotonergic Projections: Religiosity and Hyper-Religiosity

GS Shankar*

Department of Pharmacy Practice and Administration, College of Pharmacy, Western University of Health Sciences, Pomona, CA 91766-1854, USA

*Corresponding author: GS Shankar, MS, PharmD, BCPP, CGP, PhC, Associate Professor of Pharmacy Practice-Psychiatry, Director, Psychiatric Pharmacotherapy Residency Program, College of Pharmacy, Western University of Health Sciences, Pomona, CA 91766-1854, USA, Tel: (909) 469-5459; FAX: (909) 469 -5539; E-mail: G.Shankar@westernu.edu

Rec Date: October 13, 2014; Acc Date: October 16, 2014; Pub Date: October 23, 2014

Copyright: © 2014 GS Shankar. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Editorial

FY[[jcg]m]g U k]XgdfYUX UbX ja dcfhUbi]bZi YbWV cb' \i a Ub VUj jcf' UbX kY'!V]b] " -b' U fYVohi bU]cbU' dc`z -) : dYVohi cZ 5a Yf]Wbg dfcZgYX U VY]Z]b' ; cXZ UbX *+ ' lc' +) : dYVohi cZ fYgcbXb]g fYdcfYX hUih YndfUmb' U XU]mVUg GQ FYgUfWY gVY czg]Vnc A A A Y]nbVWU Y a U'8 bR fj Ynob

fYVohi cZ 5a Yf]Wbg dfcZgYX U VY]Z]b' ; cXZ UbX *+ ' lc' +) : dYVohi cZ fYgcbXb]g fYdcfYX hUih YndfUmb' U XU]mVUg GQ FYgUfWY gVY czg]Vnc A A A Y]nbVWU Y a U'8 bR fj Ynob

B Y fcg]Voh]dg \Uj YVYb' YI Ua]b]b['h Y fY] [ci g' Y dYf]YbW UbX h Yf' dchb]U' Yb' UbWb' Ybh]fci [\ dgr]Wcd' Ufa Uw' c]]W' fYgUfW UbX Y d'cfYX h Y YZV]cZ dgr]WXY]W]Xi [g]b' fYU]cb' 'lc' fY] [ci g Y dYf]YbW' H Y Xfi [g' hUih \Uj Y VYb' gh X]X]bW' XY' Yd]bYd' f]bY X]f] U]j Yg fa Yg]b]Y' UbX gYfcb]b' X]f] U]j Yg fccSž dg' cVW]bž 8 ja Yh' m]fml]Lá]bY' 8A HE' -h' \Ug VYb' cVg]f] YX hUih h YgY' Xfi [g W] g' Yf]Ubg]VbX]b]U' cf' g]f]h U' Y dYf]YbW]g k Y' U g]b]b]g' j]g U \U' i V]U]cbg' GYfcb]b']g h Y Zi bX]cb' cZU [fYUih Y f cW]a]W g]h]a ' ja dcfhUbi bchcb' mZf' XdfYg]cb' Vi hZf' a Ubmch' Yf' V]U]b Z b]W]cbg]bW' X]b] ' Ubl]Yn] a Ya c]n] g' Yd' UbX h Y fY] [ci ' U]cb' cZ Wbg]e]i g]Yg']gY'Z' H Y b Y fch]Uga]h]f' gYfcb]b' UZV]g h Y dUf]g cZ h Y V]U]b' h U f Y U Y' lc' Ya ch]cbg UbX dYfVd]cbg' GYfcb]bž h Y V]U]b' W]a]W' W] V]U' lc' a cX UbX a ch] U]cbž Ug' g' U]Yg dYfcbU]m]c V]W]a Y]i b' YfU' Ylc' g]f]h U' Y dYf]YbW]g

Gfcb]b]f]]W]Y fcbg]d'c' W]lc' h Y V]U]g' [Ub]]U]h Y Ua n]XU]Z h Y \]ddc' W]a di g' W]f]m' UbX g]j YfU' ch' Yf]g' Uf]Ug' cZ h Y V]U]b' " 7 Yb]fU gYfcb]b]f]]W]Y fcbg]c]f]]bU]Y]Zca' h Y fU]d' Ybi W]]b' h Y V]U]b]g]h]a " H Y gYfcb]b]f] !< H]E' g]h]a ' \Ug' cb] ' VYb' cZ]b]h' Yg]h]b' V]c' c]]W a cX]g' cZ' i a Ub' dYfcbU]m] H Y fYa Uf' UY Y Z]b]X]b] ']g' hUih h YgY' Yb]f]Y' Xfi [g U]m]cb' cbY g]W]Z]W]nd]Y cZ fYVd]cf' W' YX gYfcb]b] ' &5 ftf) !< H]E' fYVd]cf' g]k \]W' Uf]Y]Zi bXU' c]j Yf' h Y W]h]W]g' fZ]W' cZ h Y V]U]b' " !< H]E' fYVd]cf' Uf]Y]g]a i ' Ucf]n] h Uia YUbg' k \Yb' h YgY' Xfi [g U]m]cb' V]f]U]b' Uf]Y]g' cZ h Y V]U]bž h Y m]b]W]U]g' d'fc' X] W]cb' cZ gYfcb]b]]b' h Y V]U]bž UbX h]g] [fccg]ej Yf]g]a i ' U]cb' cZ h Y) !< H]E' fYVd]cf' [i]X]g' lc' k \h Uf]Y' f]Ubg]U]X U g' fY] [ci g' Y dYf]YbW]g' 5 g]W]bX']bY cZ Y]X]bW]f] Uf]X]b] ' h Y gYfcb]b] g]h]a ' k U g' di V]g] YX]b' h Y 5a Yf]W]b' :ci fbU' cZ d]g]W]U]f]m]b' &SS' 'cb' h Y YZV]cZ) !< H]E'

Y HfUdYfgbU`gUWcWfG`hAYy`ci`hcb`cZfY[[`cb`lg`]b`_YX`lc`Ub`
Y`dUbg`cb`cZ`Xcd`Ua`]bYf`[Wggh`a`g`]b`^i`a`Ubz`Vci`[\`hUci`h`Vm`
d`ng`c`c`[W`]bZi`YbWg`O&Q

GfclcbYf`[WbY`fcbg`dfc`Wm`lc`h`YcfV]lc`ZcbU`WfM`fC: 7EzUx`
dUjYb`g`k]h`^`ja`di`g`j`Y`U`[[f`y`g`g`c`b`^`g`c`k`^`XW`W`U`G`X`c`fV]lc`ZcbU`
a`YUc`]ga`^`cb`d`c`g`h`f`c`b`^`Ya`]g`g`c`b`^`lca`c`[f`U`d`m`f`D9`H`E`]b`f`y`g`c`b`g`Y`lc`
g`f`c`l`c`b`Yf`[Wg]ja`i`^`U`j`c`b`^`O`%`Q`G`f`c`l`c`b`]b`^`a`Um`]b`^`V]h`U`b`X`c`d`Ua`]b`Y`
a`Um`Yb`^`Ub`W`j`c`^`Y`b`h`V`X`U`j`c`f`"`G`f`c`l`c`b`Yf`[WbY`fcbg`dfc`Wm`lc`h`Y`
c`fV]lc`ZcbU`^`WfM`z`U`b`X`d`U`j`Y`b`g`k]h`^`ja`di`g`j`Y`U`[[f`y`g`g`c`b`^`g`c`k`^`
XW`W`U`G`X`c`fV]lc`ZcbU`^`a`YUc`]ga`^`cb`^`D9`H`]b`^`f`y`g`c`b`g`Y`lc`
g`f`c`l`c`b`Yf`[Wg]ja`i`^`U`j`c`b`^`C`fV]lc`ZcbU`^`Y`g`c`b`g`U`Y`^`a`c`g`i`ja`d`[W`Y`X`
U`b`X`^`J`c`^`Y`b`W`c`W`f`g`k`^`Y`b`^`C: 7`]b`^`V]h`U`b`X`c`d`Ua`]b`Y`
ja`di`g`g`%`Q`^`a`c`g`i`b`c`h`U`m`h`Y`U`a`n`X`U`U`Z`W`b`^`V`Y`Y`l`W`g`j`Y`m`
U`M`j`U`H`X`i`b`X`f`W`H`U`b`^`V`W`a`g`U`b`V`g`h`c`d`f`c`X`i`W`j`c`^`Y`b`W`f`Y`g`^`h`b`]`b`
ja`di`g`j`Y`j`c`^`Y`b`W`h`U`h`lg`a`c`f`Y`^`_`Y`m`h`U`b`^`d`f`X`U`c`f`m`j`c`^`Y`b`W`O`%`Q`
^`a`di`g`j`Y`j`c`^`Y`b`W`U`g`c`V`H`X`k]h`^`^`n`d`Y`f`Y`U`[[c`g`h`m`]g`h`Y`b`Y`
d`^`Y`b`c`a`Y`c`b`k`Y`U`F`Y`k]h`^`Y`g`g`b`]`lc`X`U`i`^`a`U`]b`]`g`i`X`Y`g`^`U`j`Y`Z`i`b`X`
Y`h`Y`f`Y`X`i`W`X`j`c`i`^`a`Y`c`f`^`V`c`c`X`Z`c`k`^`c`f`g`i`W`f`U`U`g`a`^`Y`f`m`]b`h`Y`
^`j`d`c`W`a`di`g`h`U`h`W`b`Y`X`Z`i`g`j`Y`Z`c`a`^`]a`V`W`g`h`a`lc`Z`c`f`Y`U`b`z`]b`
j`c`^`Y`b`h`W`a`]b`U`g`O`%`Q`H`Y`f`W`d`f`c`W`^`]b`b`Y`f`U`j`c`b`Z`c`a`^`h`Y`^`ja`V`W`
U`F`Y`g`Y`b`U`V`g`h`Y`C: 7`lc`f`Y`i`^`U`h`b`c`h`c`b`n`]g`c`k`b`^`!<`H`]b`d`i`h`m`h`U`g`
h`Y`^`!<`H`]b`d`i`h`lc`h`Y`f`Y`g`i`c`Z`h`Y`Z`c`f`Y`U`b`"`C`fV]lc`ZcbU`^`U`f`c`d`n`U`g`
d`f`c`a`c`h`g`^`ja`di`g`j`h`z`^`Y`U`]b`]`lc`^`[f`Y`U`f`^`k`]`^`]b`]b`Y`g`lc`^`U`W`d`h`U`b`X`
d`f`c`W`a`^`f`Y`[[c`i`g`Y`d`U`b`U`j`c`b`^`G`f`c`l`c`b`]b`^`d`U`g`]b`^`ja`d`c`f`U`b`h`f`c`^`Y`]b`
Z`W`]H`U`]b`]`C: 7`]b`^`ja`V`W`]b`^`V]h`U`b`X`c`d`Ua`]b`Y`
d`f`Y`Z`c`b`U`^`ja`V`W`]b`^`V]h`U`b`X`c`d`Ua`]b`Y`
c`fV]lc`ZcbU`^`a`YUc`]ga`^`cb`^`D9`H`U`b`X`W`b`]W`^`ja`d`f`c`j`Y`a`Y`b`h`U`M`^`%&
k`Y`Y`g`c`Z`Z`i`c`l`Y`b`Y`]b`^`ja`di`g`j`Y`U`[[f`y`g`g`c`b`^`d`U`j`Y`b`g`O`%`Q`^`b`]h`U`
Z`b`X`]b`g`]b`X`W`H`Y`h`U`h`Y`^`j`d`c`W`a`di`g`]g`U`M`j`U`H`X`i`f`]b`]`h`Y`U`a`Y`b`h`
k]h`^`^`a`Y`X`W`h`c`b`z`^`g`d`W`U`m`g`f`c`l`c`b`]b`^`f`Y`d`H`Y`]b`^`V]h`U`b`X`
a`Y`X`]h`c`b`O`%`Q`U`b`X`h`U`h`U`f`[`Y`^`]d`c`W`a`d`U`j`c`i`a`Y`g`U`Y`U`g`c`V`H`X`
k]h`^`c`b`]`h`f`a`^`a`Y`X`]h`c`b`d`f`U`M`V`O`S`Q

H`Y`b`U`h`f`Y`c`Z`h`Y`i`b`X`f`n`b`[`V`c`c`[W`Z`U`a`Y`k`c`f`_`]b`U`b`]b`X`j`]X`i`U`
]g`_`L`Y`m`lc`[`c`j`Y`b`h`Y`g`U`d`Y`z`g`]b`Z`W`b`W`U`b`X`Y`b`]f`c`b`a`Y`b`h`c`Z`f`Y`[[c`i`g`
Y`d`Y`]Y`b`W`U`b`X`Y`d`f`Y`g`g`c`b`h`U`d`g`n`W`c`g`V`U`^`X`g`]h`h`c`b`U`b`X`Y`a`c`h`c`b`U`
g`U`Y`U`[`f`U`U`h`K`Y`a`i`g`h`U`W`b`c`k`^`Y`X`Y`^`Y`Z`h`Y`j`Y`f`m`g`]b`Z`W`b`h`f`c`^`Y`
h`U`h`Y`f`Y`[[c`b`U`b`X`g`]f`]h`U`]h`m`d`U`z`]b`^`Y`d`]b`[`^`i`a`U`b`^`Y`b`]g`a`U`b`h`U`b`
c`d`h`a`U`^`Y`a`c`h`c`b`U`^`k`Y`^`V`]b`[`^`c`f`^`]b`X`Y`X`U`W`]Y`Y`f`Y`g`c`f`U`j`c`b`^`c`Z`
Y`a`c`h`c`b`U`^`^`Y`U`h`^`U`Z`M`^`U`V`Y`U`X`c`k`b`"`H`Y`h`m`]W`^`a`c`b`c`h`Y`g`]W`
Y`d`U`b`U`j`c`b`c`Z`U`^`c`X`k`]h`^`]g`]b`^`Y`b`h`Z`b`X`L`a`Y`b`U`]g`j`]k`^`V`W`a`Y`g`
W`a`d`[W`Y`X`Z`g`b`W`k`Y`Z`b`X`h`U`h`Y`W`d`U`]m`i`Z`f`^`f`Y`[[c`i`g`Y`d`Y`]Y`b`W`
g`Y`a`g`lc`^`Y`U`g`X`Z`Z`f`Y`b`h`U`a`c`b`]`h`Y`d`c`d`i`^`U`W`U`g`U`b`n`i`c`h`Y`f`d`Y`f`c`b`U`]h`m`
h`U`]z`]b`X`j`]X`i`U`d`Y`f`W`d`h`c`b`c`f`]b`^`Y`b`h`W`d`U`]h`m`

References

- % ; U`i`d` ; ^`z`@`b`X`g`m` ; A`^`f`%`-`E`G`f`j`Y`n`b`[`^`h`Y`F`Y`[[c`i`g`@`U`b`X`g`m`Y`
H`Y`b`X`g`]b`I`G`6`Y`]Z`g`<`U`f`]g`M`f`]Z`D`Z`A`c`f`Y`c`i`g`Y`
- & H`Y`]W`Y`^`5`^`f`R`S`S`E`^`G`f`c`l`c`b`]b`^`F`W`d`l`c`f`g`A`U`m`6`Y`@`b`_`Y`X`lc`^`G`d`]f`]h`U`]h`z`
D`g`n`W`]U`f`]W`b`Y`k`g`-`"``!``"``"
- " G`f`U`g`g`U`b`^`F`>`f`%`-`)^`<`U`i`V`b`c`]Y`b`]W`X`i`[`g`]b`^`d`g`n`W`]U`f`]W`Y`g`U`F`W`^`U`b`X`
h`Y`U`a`Y`b`h`>`B`Y`f`A`Y`b`h`(%`-`!`%`\$`,"`
- (" ; `c`c`f`f`%`^`*`E`z`>`c`g`d`^`f`%`-`&`E`<`c`a`]M`X`U`<`n`d`Y`g`]i`U`]h`m`8`i`Y`lc`^`5`a`n`X`U`U`
H`Y`a`d`c`f`U`@`c`V`Y`8`n`g`Z`b`W`]c`b`"
-)" J`U`b`9`g`h`@`E`?`f`]g`b`U`a`c`c`f`h`m`9`C`Z`6`U`a`Y`f`8`z`G`Y`U`7`^`z`c`b`^` ; i`b`h`b`^`5`
f`R`S`S`E`^`D`g`n`W`c`d`U`h`c`c`[W`^`d`f`c`Z`Y`]b`^`d`U`j`Y`b`g`k]h`^`g`j`Y`Y`V`]U`h`F`U`
^`]d`c`W`a`d`U`U`f`c`d`n`i`b`X`h`a`d`c`f`U`^`c`V`Y`d`]`Y`d`g`n`Y`]X`b`W`]b`g`d`d`c`f`h`c`Z`
h`Y` ; Y`g`W`k`]b`X`g`h`X`f`c`a`Y`39`d`]Y`d`g`n`6`Y`U`j`(.`&`%`&`+`"
- *" G`U`c`^`g`n`i`F`A`z`?`f`Y`n`@`7`Z`A`W`k`Y`b`^`6`G`f`%`^`*`E`H`Y`b`Y`f`c`Y`b`X`c`W`]b`c`c`[`m`c`Z`
g`f`Y`g`^`U`b`X`U`]b`[`^`h`Y`[`i`W`W`h`]W`]X`W`g`W`X`Y`^`n`i`c`h`Y`g`g`^`9`b`X`c`W`
F`Y`+`&`(!`^`S`%`"
- +` x`Y`g`A`Z`?`U`f`g`i`<`z`5`Z`f`Y`n`8`z`<`Y`b`Y`J`A`Z`E`]b`^`M`h`U`"`f`R`S`S`E`^`9`Z`M`g`c`Z`
W`f`c`b`]W`g`f`Y`g`g`c`b`g`f`i`W`f`Y`U`b`X`W`^`Z`b`W`]c`b`z`h`Y`g`g`+`%`&`%`&`%`"
- `" A`W`k`Y`b`^`6`G`f`%`-`^`E`D`f`c`h`W`j`Y`U`b`X`X`L`a`U`]b`[`^`Z`Z`W`g`c`Z`g`f`Y`g`g`a`Y`X`U`c`f`g`
B`9`b`[`^`>`A`Y`X`^`-`^`%`%`%`-`A`lc`U`U`a`
A`%`^`X`j`Q`f`A`X`L`a`U`^`A`

pD`A`°`·`À`0` V`H`U`R`D`Q`G` V`S`L`X`X`Q`T`M`T`M`D`€`°`0`€`B`R`F`X`S`