Yale University

SCHOOL OF MEDICINE
Yale Cardiovascular Research Center
300 George Street – Room 759H
New Haven, CT 06511
Telephone: 203.737.5583
Fax: 203.737.6118
Email: john.hwa@yale.edu

John Hwa, M.D., Ph.D.
Director of Cardiovascular Pharmacogenetics
Associate Professor of Medicine
Department of Internal Medicine
Section of Cardiology

— Ž › t t á t r s t

‘

ƒ – ‹ ‘ • ƒ Ž ‹ „ ” ƒ ” › ‘ ^ ‡ † ‹ … ‹ • ‡
— ‹ Ž † ‹ • ‰ u z æ ‘ ‘ • v æ v s {
z x r r ‘ … • ˜ ‹ Ž Ž ‡ ‹ • ‡
‡ – Š ‡ • † ƒ á ä ä ä t r z { v

Š ‡ ” ‡ „ › ‡ š ’ ” ‡ • • • › ‰ ” ‡ ‹ ƒ – … ‹ ‘ • — ‡ ‹ ” ‡ • ‡ † • ‡ ‹ ” ˜ ‹ ƒ . . ‡ . ← • Ž ƒƒ ” ” † Š ƒ ” • ƒ … ‘ Ž ‘ ‰ › ã
ƒ • ƒ • † ‹ – ‘ ” ä ^ — ” … Š ‡ • ” ‡ ‰ ‹ ˜ ‡ † × • … Ž ‘ • ‡ ƒ Ž › • → Š ƒ ‡ ^ ‹ ‘ Ž ‹ ” ƒ – ‹ ‘ • ƒ • † … ‘ • – ƒ …
† ‘ • ‘ – Š ƒ ˜ ‡ ƒ • › … ‘ ‡ ” Ž ‡ • … á ™ ^ Š « • … Š ™ ‘ ← Ž Š † – ‹ Š ← • ‡ ” ‹ • ‡ ‘ ” ‡ ƒ ™ • – • ‡ ” ˜ ‹ … ‡ ^ ‘ ’
• ‡ † ‹ … ‹ • ‡ á ƒ • † – ‡ … Š • ‘ Ž ‘ ‰ › … ‘ • • — • ‹ – ‹ ‡ • ä

• – ” ‘ • ‰ Ž › ” ‡ … ‘ • • ‡ • † Ž – Š ‘ ‹ • „ ‡ Œ ‹ • ‡ ” ‡ • ‡ ƒ ‡ † ‹ • ƒ Ž „ ä ‡ † ‘ ‡ • ” – ” ƒ Ž • – ƒ ^ ^ ƒ • † ‡ †
• ‡ • „ ‡ ” • Š ƒ ˜ ‡ ™ ‘ ” • ‡ † ˜ ‡ ” → Š Š ‡ ƒ ” Œ ‡ ‘ ^ ‘ ” • ƒ Ž – ‘ Š ‡ ‰ Š ƒ „ ’ Ž ‹ ^ ‡ Š • ‹ ← ‘ • ƒ Ž • – ƒ • † ‹ • ‰ ä

‡ ‰ ƒ ” † •

‘ Š • ™ ƒ