



depends on collaboration among oncologists, orthopedic surgeons, radiologists, and palliative care specialists. Continued research into innovative treatment modalities and personalized care strategies will be essential to improve outcomes and address the unique challenges posed by these fractures. By integrating emerging technologies and interdisciplinary expertise, clinicians can provide comprehensive care that balances oncological control with patient-centered goals.

References

F&@: [ ]@!^}æM&â••[&æcâ] \*k@^&[ { ] [ ]^).c•â[-kâ] @ââcâ [ ]ÈÁÚ•^&@ [ ]T^ââHGK&G I È GJ I È

ÈÁ Ó| ^-| ^| Á ÔÁ Ç F J Í | ð Á Ô ^ { ^ } c&æh ] ; æ ^ & [ ç Á [ ; k@ ^ ^ ^ \* [ ^ ] Á [- Á • & @ : [ ] @ ! ^ } æ • È Á Þ ^ , Á Ý [ ; \ Á Ç ] c ^ ! } æ c [ ] æ | W ) ç ^ ! • ç ^ • Á Ú ! ^ • • D A F J Í È

ÈÁ Ó ^ | \* ! [ ç ^ Á T Ç È Á Ô æ { à ^ ! • Á Ô È Á X æ } & ^ Ç È Á P æ | | Á Þ È Á S æ : { à c • ì [ • Á T È Á ^ ç æ È Á Ç Ç È È Í D Á S æ ^ : æ | : ^ à k á ^ , & à ç [- Á ! ^ • ] [ ] • ^ k â } @ â â c â [ ] k â } Á ^ æ | ^ È [ ] • ^ ç • & @ : [ ] @ ! ^ } æ È Á Ú • ^ & @ [ ] Á T ^ Á Á H Í K Á I J Í È Í È

ÈÁ Ô æ : c ^ ! Á Ô Û È Á Ô æ : & @ Á Ô T Á Ç Ç È È Í D Á Ô [ \* ] ç c i ç ^ Á } ^ ~ ! [ • & ì ^ } & ^ È æ • ^ Á Á æ } ] ; [ æ & @ ^ Á c [ Á { ^ æ • ^ ì } \* Á æ } á k â { ] ! [ ç â } \* k c ! ^ æ c { ^ } ç ^ Á ^ & c • Á [ ] Á & [ \* ] ç c [ ] Á k } Á • & @ : [ ] @ ! ^ } æ k c @ ^ Á Ô Þ V Û Ô Û k â } ç c æ ç ç ^ È Á Ú & @ : [ ] @ ! Á Ô ~ | | H H K Á F F H F E F F H Í È

ÈÁ Ç È : [ ] Á Ç È Ú Á Ç Ç È F F D Á Ø : [ { Á ! ^ æ & ç ç ^ Á c [ Á ] ; [ æ & ç c ^ k æ } á á • ^ | ^ & ç c ^ Á & [ ] c ! [ | k á ^ ç ^ | [ ] ì } \* Á æ h richer model for stopping inappropriate responses È Á Ô : [ ] Á • ^ & æ c ! ^ Á T J K Á I È Á I È

J È Á Ô æ : à k Ô È Á Ô [ ] á à ^ ! • Á V Ô È Á Y ^ & \ ^ ! ç k V È Á Ô æ • Á Ú È Á S [ @ ] Á Ú È Á ^ ç æ È Á Ç Ç È È Í D Á Brain regions ~ } á ^ | ^ ì } \* Á ! ^ • [ ] • ^ k â } @ â â c â [ ] Á æ } á k â } c ^ ! - ^ ! ^ } & ^ Á { [ ] ç [ ì } \* Á æ } á á • ^ ] ! ^ • ì [ ] È Á Ô ~ Á R Á Þ ^ ^ ! [ • & ì G H K Á F Í È F Í È

F È È Á Ô ^ ^ Á Ø T È Á X ì & ^ } ç Ú S È Á Ç È : c ^ ! à ^ ! \* Á Ô È Á Ô ì á á Ô È Á Ú æ } Ô ì [ ç æ ] } á k R Ú È Á ^ ç æ È Á Ç F J J G D Á Q ) & ! ^ æ • ^ á Á Ô Ç È Ç È Á : ^ & ^ } c [ ] Á á ì } á ì } \* Á k â } Á • ^ ] ^ ! , & æ | | æ ^ ! • Á [- Á k â } \* ~ | æ c ^ Á & [ ; c ^ ç k â } Á • & @ : [ ] @ ! ^ } æ È Á R Á Þ ^ ^ ! [ • & ì F G K Á J G I È J G J È

ÈÁ Ó æ á & [ & \ Á R Ô È Á T æ & ì ^ Á Ú V È Á R [ @ ] • [ ] Á S È Á Ô [ { á ì } & \ Á R Á Ç Ç È È Í D Á Acts of control in

F&@: [ ]@!^}æM&â••[&æcâ] \*k@^&[ { ] [ ]^).c•â[-kâ] @ââcâ [ ]ÈÁÚ•^&@ [ ]T^ââHGK&G I È GJ I È

ÈÁ Ó| ^-| ^| Á ÔÁ Ç F J Í | ð Á Ô ^ { ^ } c&æh ] ; æ ^ & [ ç Á [ ; k@ ^ ^ ^ \* [ ^ ] Á [- Á • & @ : [ ] @ ! ^ } æ • È Á Þ ^ , Á Ý [ ; \ Á Ç ] c ^ ! } æ c [ ] æ | W ) ç ^ ! • ç ^ • Á Ú ! ^ • • D A F J Í È

ÈÁ Ó ^ | \* ! [ ç ^ Á T Ç È Á Ô æ { à ^ ! • Á Ô È Á X æ } & ^ Ç È Á P æ | | Á Þ È Á S æ : { à c • ì [ • Á T È Á ^ ç æ È Á Ç Ç È È Í D Á S æ ^ : æ | : ^ à k á ^ , & à ç [- Á ! ^ • ] [ ] • ^ k â } @ â â c â [ ] k â } Á ^ æ | ^ È [ ] • ^ ç • & @ : [ ] @ ! ^ } æ È Á Ú • ^ & @ [ ] Á T ^ Á Á H Í K Á I J Í È Í È

ÈÁ Ô æ : c ^ ! Á Ô Û È Á Ô æ : & @ Á Ô T Á Ç Ç È È Í D Á Ô [ \* ] ç c i ç ^ Á } ^ ~ ! [ • & ì ^ } & ^ È æ • ^ Á Á æ } ] ; [ æ & @ ^ Á c [ Á { ^ æ • ^ ì } \* Á æ } á k â { ] ! [ ç â } \* k c ! ^ æ c { ^ } ç ^ Á ^ & c • Á [ ] Á & [ \* ] ç c [ ] Á k } Á • & @ : [ ] @ ! ^ } æ k c @ ^ Á Ô Þ V Û Ô Û k â } ç c æ ç ç ^ È Á Ú & @ : [ ] @ ! Á Ô ~ | | H H K Á F F H F E F F H Í È

ÈÁ Ç È : [ ] Á Ç È Ú Á Ç Ç È F F D Á Ø : [ { Á ! ^ æ & ç ç ^ Á c [ Á ] ; [ æ & ç c ^ k æ } á á • ^ | ^ & ç c ^ Á & [ ] c ! [ | k á ^ ç ^ | [ ] ì } \* Á æ h richer model for stopping inappropriate responses È Á Ô : [ ] Á • ^ & æ c ! ^ Á T J K Á I È Á I È

J È Á Ô æ : à k Ô È Á Ô [ ] á à ^ ! • Á V Ô È Á Y ^ & \ ^ ! ç k V È Á Ô æ • Á Ú È Á S [ @ ] Á Ú È Á ^ ç æ È Á Ç Ç È È Í D Á Brain regions ~ } á ^ | ^ ì } \* Á ! ^ • [ ] • ^ k â } @ â â c â [ ] Á æ } á k â } c ^ ! - ^ ! ^ } & ^ Á { [ ] ç [ ì } \* Á æ } á á • ^ ] ! ^ • ì [ ] È Á Ô ~ Á R Á Þ ^ ^ ! [ • & ì G H K Á F Í È F Í È

F È È Á Ô ^ ^ Á Ø T È Á X ì & ^ } ç Ú S È Á Ç È : c ^ ! à ^ ! \* Á Ô È Á Ô ì á á Ô È Á Ú æ } Ô ì [ ç æ ] } á k R Ú È Á ^ ç æ È Á Ç F J J G D Á Q ) & ! ^ æ • ^ á Á Ô Ç È Ç È Á : ^ & ^ } c [ ] Á á ì } á ì } \* Á k â } Á • ^ ] ^ ! , & æ | | æ ^ ! • Á [- Á k â } \* ~ | æ c ^ Á & [ ; c ^ ç k â } Á • & @ : [ ] @ ! ^ } æ È Á R Á Þ ^ ^ ! [ • & ì F G K Á J G I È J G J È

ÈÁ Ó æ á & [ & \ Á R Ô È Á T æ & ì ^ Á Ú V È Á R [ @ ] • [ ] Á S È Á Ô [ { á ì } & \ Á R Á Ç Ç È È Í D Á Acts of control in