



! " # \$ % & ' () ! \$ * + \$, # - ! % / 0 (1 \$
1 # " (. % 0 % ! (! % * 2 \$! " # 1 (' 3 \$ 4 , 1 ! 5 \$
' * - ! \$) * 2) / - - % * 2 \$ % 2 \$
(6 * 0 # -) # 2 ! - 7 \$ (\$ - 3 - ! # & (! %) \$
1 # , % # 8

! " # \$ % # & ' (\$) # * + , & - . /
O # 1 1 2 3 4 & O 5 6 # \$, & - . /
7 3 \$ \$ (8 3 6 & - * 2 4 # 6 1 9 , & . / , & : . / , & ; 5 # 6 % < = 3 6 1 (8 (3 % & = > \$ (* # & - ? 3 * (# > @ 1 & (\$ & A 3 B 6 5 > 5 C (* &
. 2 D @ (* # & / 2 3 6 # ? D
E 5 6 (& O F & G # > 1 5 \$, & . 2 : , & : . / , & O - * . / , & O . H I @ J , & = E /

Objectives

-

-

Background: Concussion

-
-
-

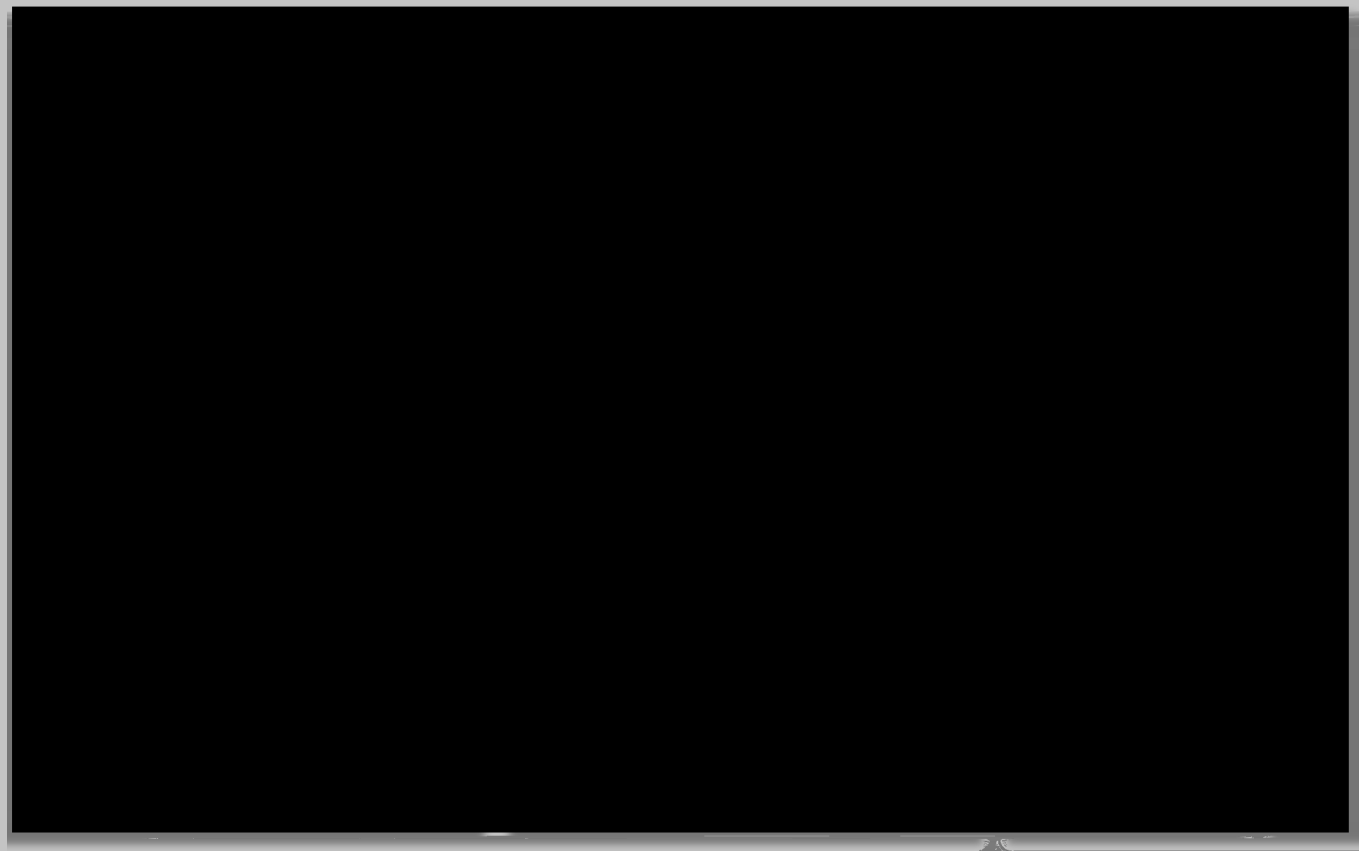
Background: Concussion

Risk Factors ²	Signs ^{1,3-5}	Symptoms ^{1,3-5}
<ul style="list-style-type: none">• Previous concussion• Sex• Age• Genetic• Behavior• Match tactics• Mechanism of injury• Playing position• Playing level• Protective equipment• Body checking• Enforcemen• Body height		

•

•

•



GAZE STABILITY



BALANCE



HABITUATION

Purpose

-

Methods: Search Terms

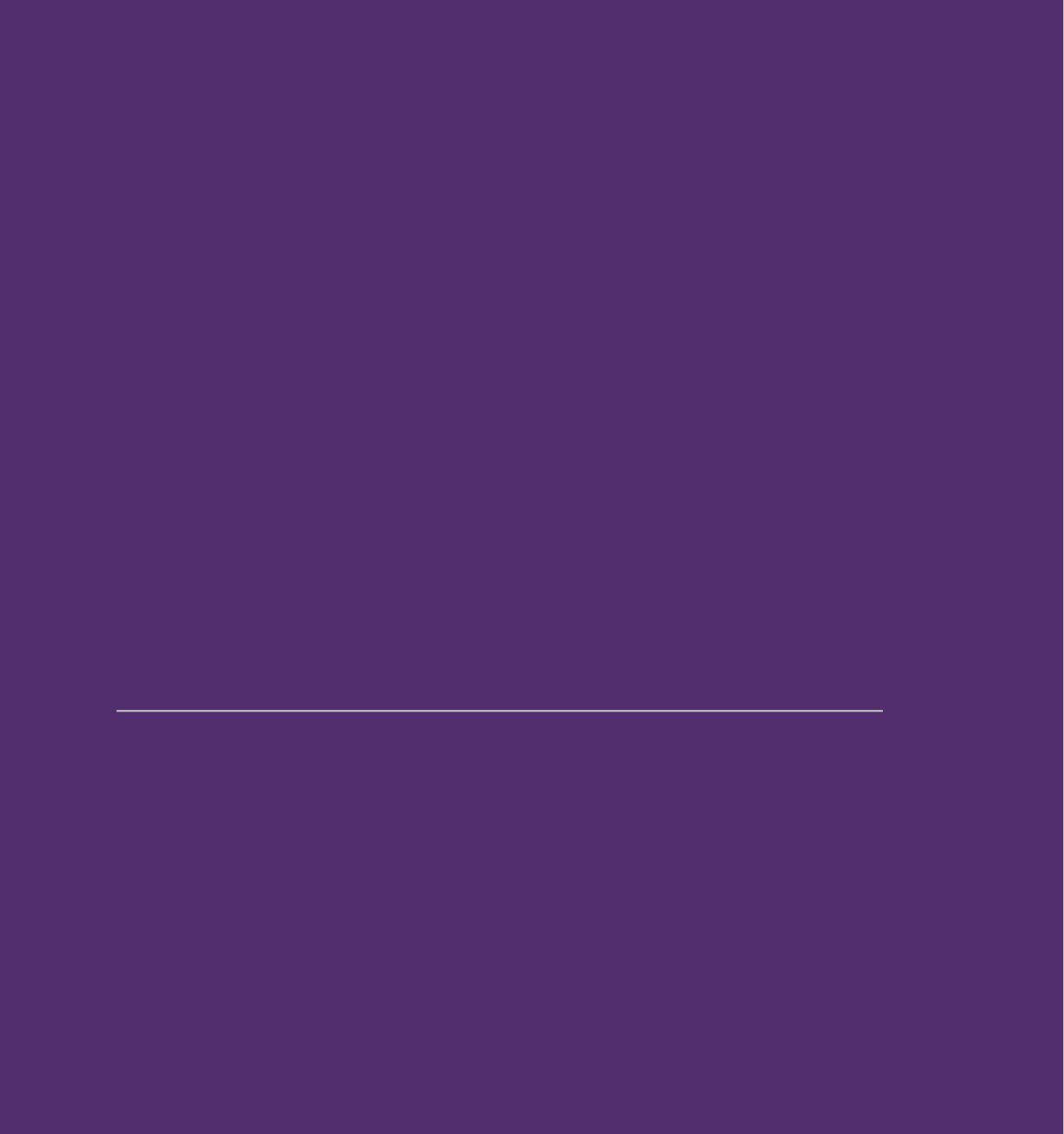
A

A

A

Methods: Selection Criteria

-
-
-
-
-
-



Results

-

-

-

-

-

-

Results: OCEBM

! " # \$ % & ' () * ' # \$ + % , & \$ + & (% # - . # (% & ' (+ , # / 0 1	2#. #/ +3	2#. #/ +4	2#. #/ +5	2#. #/ +6	2#. #/ +7
8+0&' %+\$%'9: +#. ; /' ; %& (<+ %, #+&=& (<+>+. # \$ % & ? ' / ; -+ %, # - ; 0 : + ; > % # - + \$ 0 ' - % @ - # / ; % # 9 + A ' (A ' \$ \$ & ' () + & \$ + # ; - / & # - + ? # % % # - 1	! " # \$ % & ' \$ () * + % , (% - * . / * ' 0 1 . & (2 % 1 * \$ + (' 3 * . + * \$ + (' 3 #	6 ' 0 1 . & (2 % 1 * \$ + (' 3 * . + * . 7 # % + , ' \$ (. 0 ' 3 * # \$ 8 1 " * - (\$ 9 * 1 + ' & ' \$ () * % / %) \$	B ' (@ ; (9 ' = & C # 9 + A ' (% - ' // # 9 + A ' , ' - % D > ' // ' E @ " 0 + \$ % " 9 :	: ' # % 4 # % + (% # ; *) ' # % 4) . 0 \$ + . 3	

Results: OCEBM

! "#\$%&' () * ' # \$ % , & \$ + & (% # - . # (% & ' (+ , # / 0 1	2# . # / + 3	2# . # / + 4	2# . # / + 5	2# . # / + 6	2# . # / + 7
8+; (9' = &C#9+A' (%-' // #9+ %-&; /+' >+0-#A&\$&' (+ . # \$ % & ? " / ; - + # , ; ? & / 8 % ; % & ' (+ & (+ ; 9' / # \$ A # (% \$ + > ' / / ' E & (< + A' (A'' \$ \$ & ' () + 0 - # / & = & (; - : + > & (9 & (< \$! "#\$%&' (\$) * + % , (% - * . / * ' 0 1 . & (2% 1 * \$ + (' 3 # * . + * 0 4 . / 4 5 * \$ + (' 3 #	K; (9' = &C#9+%&; /+' -+ ' ? \$ # - . ; % & ' (; / + \$ % ' ' 9 : + E & % , + 9 - ; = ; % & A + # >> # A %	> . 04 ' 0 1 . & (2% 1) . 0 \$ + . 33% 1) . 9 . + \$? / . 33 . - 48 @ * # \$ 81 "	: ' # % 4 # % + (% # ;) ' # % 4) . 0 \$ + . 3 # \$ 81 (% # ; * . + 9 (# \$. + () ' 33 ") . 0 \$ + . 33% 1 # \$ 81 (% #	< %) 9 ' 0 (# & 47 ' # % 1 * + % ' # . 0 (0 =
G# \$ % & ? " / ; - + # , ; ? & / 8 % ; % & ' (+ & \$ + ; \$ \$ ' A & ; % # 9 + E & % , + [Redacted]					

Results



Conclusion & Clinical Relevance

-

-

-

Conclusion & Clinical Relevance

-

-

-

-

Limitations & Future Research

-

 -

 -

 -

-

 -

 -

 -

Acknowledgements

-
-
-

References

1. ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ

THANK YOU

Questions?