

EVALUACIÓN DEL ATLETA LESIONADO:Fundamentos del Avalúo Agudo del Competidor

Prof. Edgar Lopategui Corsino *M.A., Fisiología del Ejercicio*

Web: http://www.saludmed.com/

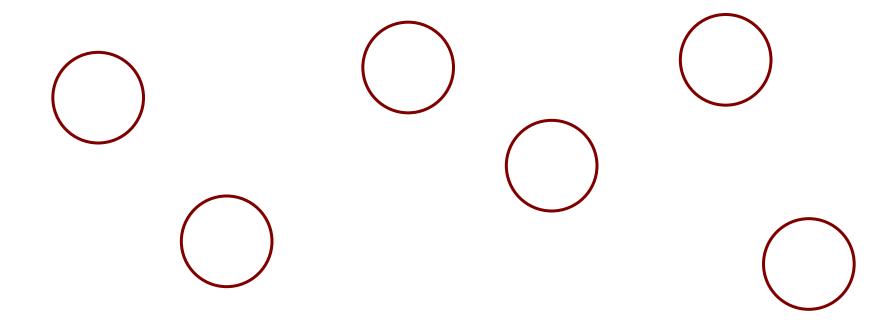
E-Mail: elopategui@intermetro.edu saludmedpr@gmail.com

Curso: http://www.saludmed.com/lesiondeportes/lesiondeportes.html



Saludmed 2014, por <u>Edgar Lopategui Corsino</u>, se encuentra bajo una licencia <u>"Creative Commons"</u>, de tipo: <u>Reconocimiento-NoComercial-Sin Obras Derivadas 3.0. Licencia de Puerto Rico</u>. Basado en las páginas publicadas para el sitio Web: <u>www.saludmed.com</u>.

Dibuje sobre estos cuerpos celulares, que tú piensas es el largo y cantidad de dendritas tú posees ahora para los conceptos discutidos hasta este tópico. ¿Porqué tú crees tu tienes esta longitud y cantidad de dendritas.







BOSQUEJO

- Principios generales
- Manejo de la lesión
- Clasificación de las lesiones deportivas
- > Prevalencia de lesiones en el deporte
- > Plan de acción de emergencia
- Clasificación de las lesiones tisulares



CALORIMETRÍA: AVALÚO

* Reacción Escrita Inmediata (REI)*

- 1. Algo nuevo que aprendí hoy es...
- 2. Ya sabía...
- 3. Se me hizo difícil entender...
- 4. Lo más que me gustó fue...
- 5. Lo menos que me gustó fue...
- 6. Deseo aprender más sobre...
- 7. De lo que aprendí, lo podría aplicar en...
- 8. La próxima clase debe iniciarse repasando...



EVALUACIÓN PRIMARIA



Porción de la Evaluación que Determina la Presencia de Condiciones de Vida o Muerte



EVALUACIÓN PRIMARIA

CONDICIONES DE VIDA O MUERTE

- Paro respiratorio
- Paro cardíaco
- ☐ Hemorragias descontroladas
- Shock severo
- □ Traumas craneales que afectan el encéfalo



EVALUACIÓN PRIMARIA



A: Abrir Vías Respiratorias

B: Boca: Determinar si Respira

C: Circulación: Cotejar Pulso

H: Hemorragia

S: Shock





Historial

Inspección







Información Obtenida por la Víctima





- ☐ ¿Quién?
- ☐ ¿Qué sucedió?
- ☐ ¿Cuándo sucedió?
- ☐ ¿Cómo sucedió?
- ☐ ¿Ha sucedido anteriormente?
- ☐ ¿Alguna otra persona te ha evaluado?
- ☐ ¿Dónde más te duele?





- > ¿Nombre del accidentado? Propósito:
 - Registro de la lesión
 - Personalizar la lesión y calmar al atleta





- ¿Naturaleza general de la lesión? Ejemplos:
 - "Me lastimé la parte de atrás de la rodilla"
 - "Me Torcí el Tobillo"
 - "Me golpearon las espinilas de las piernas"
 - SIGNOS: ¿Qué pudo: Ver, Escuchar o Sentir?





- > ¿Fecha específica de la lesión? Determinar:
 - Lo que inició la lesión
 - ¿Fue súbita o gradual?
 - ¿Es una lesión crónica o aguda?



HISTORIAL



- > ¿Mecanismo de la lesión?:
 - Dirección del Movimiento
 - Fuerzas involucradas
 - "Brinqué para hacer mi tiro al canasto y cuando baje caí sobre el pie de alguien y mi pie se viró hacia adentro"
 - "Tenía zapatillas con clavos, mi pie se encajó en el terreno y alguien me golpeo la parte de afuera de mi rodilla"
 - Ventajas Determinar el :
 - o Lugar de la lesión
 - o Grado del trauma

O Lesiones secundarias potenciales





- > ¿Lesiones previas en la misma región?:
 - Ventajas Distinguir entre:
 - <u>Re-desgarres de tejidos cicatrizados</u> (*lesiones crónicas*) Indican un programa de rehabilitación extenso y
 - o Desgarres de nuevos tejidos
 - Esto afecta la severidad de la lesión





- > ¿Cuáles fueros tus hallazgos?:
 - Si un médico ya ha evaluado el accidentado, tus conclusiones deben ser similares
 - Importancia de esta información:
 - O Te ofrece alguna dirección
 - No obstante: Continúa con la evaluación completa





- > ¿Área específica de la lesión?: Instruye al atleta para que:
 - Apunte con un dedo el área que más duele:
 Esto ayudará a determinar el área específica de la lesión
 - Insiste que sean específicos, pero No desatienda otras áreas
- > ¿Tipo de dolor?:
 - DébilDolorido

Punzadas agudas





Observaciones Comparativas de la Parte Lesionada





Se Determina mediante los Sentidos del Evaluador





- Deformidad
- Inflamación (Hinchazón Edema)
- Descoloración
- □ Temperatura Piel
- Otros signos de trauma



INSPECCIÓN

Signos: Inflamación

- Signos del Proceso Inflamatorio:
 - o Rubor
 - o Calor
 - o Pérdida de Función
- Síntomas del Proceso Inflamatioro
 - o Dolor



INSPECCIÓN

Signos: *Inflamación*

- Características de la Inflamación:
 - o ¿Aparece rápidamente?
 - o ¿Es general?
 - o ¿Es localizada? (en un área específica)



INSPECCIÓN

Signos: Inflamación

- Nunca utilizar el signo de hinchazón como un indicador de severidad:
 - o Espera Evalúa luego:
 - Considera la hinchazón después de 5 horas



INSPECCIÓN

Signos: Descoloración

- ☐ "Negro y Azúl" (Equimosis)
- □ Rojizo o Rubor − Aumento en el suministro de sangre al área
- □ Color ceniza o azulozo:
 - O Reducción del flujo de sangre al área
 - O Cotejar el pulso en las extremidades



INSPECCIÓN

Signos: Temperatura

- □ Caliente − Aumento en el suministro de sangre al área
- □ Fresca/Fría:
 - O Reducción en el suministro de sangre al área
 - O Cotejar el pulso en las extremidades





- □ Tocar y sentir el área lesionada
- **☐** Se incluyen:
 - o Huesos
 - o Ligamentoso y estructuras relacionadas
 - o Músculos



PALPACIÓN

Descartar Primero la Posibilidad de Fracturas

- □ Rayos-X es la mejor manera
- Pruebas diagnósticas:
 - O Prueba de golpecito ("tap test")
 - O Prueba de compresión y membrana interósea
 - O Palpación Localizar dolor sobre hueso
 - O Dolor sobre la articulación Fractura
 - O Dolor en la articulación Esguince



PALPACIÓN



- ☐ Rayos-X de esfuerzo Lesión ligamento
- □ Palpar:
 - O Inserciones proximales y distales
 - O A lo largo del ligamento
- ☐ ↑ Laxitud Articular:
 - O Prueba de esfuerzo a ligamentos
 - o!Compara!



PALPACIÓN



- ☐ Arco de movimiento pasivo Cotejar ligamentos al eliminar la participación muscular
- ☐ Cotejar la cápsula articular *Edema*
- □ Pruebas Clínicas Específicas





- ☐ Prueba de Cybex Medir la fortaleza y debilidad muscular
- Palpar Músculos:
 - o Camina dedos hacia arriba del músculo
 - o Palpar Origen e insersión
 - o Fijarse en:
 - > <u>Depresiones</u> Fibras desgarradas
 - > Regiones elevadas Hematoma o Hinchazón
 - > Atrofia Muscular Pérdida
- Arco de Movimiento:
 - o Activo
 - o Pasivo
 - o Activo Resistivo Prueba de fortaleza



PLAN

CUIDADO - CRÓNICO

- Modalidad
- Vendaje
- Medicamentos
- Limitación de práctica
- □ Programa de rehabilitación
- □ Re-evaluación diaria:
 - Arco de movimiento
 - o Área sensible al dolor
 - o Hinchazón
 - o Temperatura
 - o Ajuste del plan de tratamiento
- □ Referido y fecha
- □ Pruebas Funcionales



ERGOMETRÍA: AVALÚO

* Diario Reflexivo*

- 1. ¿Qué conceptos clarifiqué en la clase de hoy?
- 2. ¿En cuáles de los conceptos discutidos yo tenía algún conocimiento?
- 3. ¿Qué aspectos discutidos puedo aplicar a mi futura profesión y a la vida diaria?
- 4. ¿Qué otras estrategias de enseñanza pudieron utilizarse en la clase?



TASA METABÓLICA BASAL: AVALÚO

- * Ensayo Breve (One-Minute Paper)*
- 1. ¿Cuál fue el punto más importante presentado en la clase de hoy?

2. ¿Qué preguntas sin contestar aún posees?



ERGOMETRÍA: AVALÚO

- * El Punto más Confuso (Muddiest Point)*
 - 1. ¿Qué conceptos, terminos u otro asunto, discutido en la clase fué el que usted menos comprendió?



ENERGÍA Y UNIDADES DE MEDIDA: - AVALÚO -

* El Punto más Confuso (Muddiest Point)*

¿Qué conceptos, terminos u otro asunto, discutido bajo este tópico, fue el que usted menos comprendió?



BIOENERGÉTICA: AVALÚO

* Lista Focalizada *

Fundamentado en la presentación del video anterior, mencione trés términos, palabras o frases que puedan surgir de su pensamiento al ver tal película. Tienen 3 minutos para completar esta actividad:

1.

2.

3.



CALORIMETRÍA: AVALÚO

* Lista Focalizada*

- 1. Haga una lista de los conceptos que usted encuentra difícil de entender.
- 2. Discuta estos términos con su compañero de clase al lado de usted.



ESPIROMETRÍA EN CIRCUITO ABIERTO

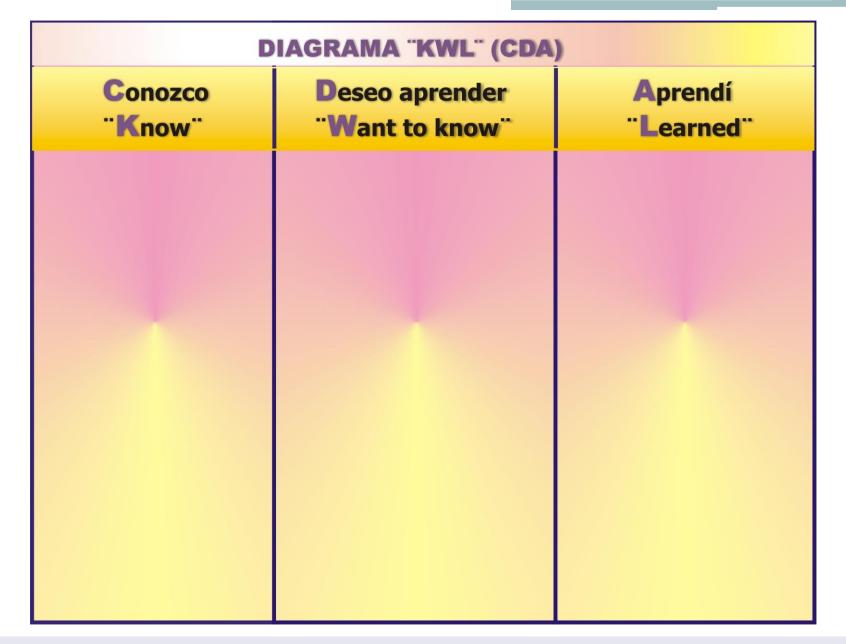
- * AVALÚO: Punto más Nebuloso o más Claro *
 - 1. ¿Qué conceptos sobre el tópico de espirometría en circuito abierto no se encuentra claro?
 - 2. ¿Qué conceptos sobre el tópico de espirometría en circuito abierto entiendes bastante bien?
 - 3. Del tópico de espirometría en circuito abierto, ¿qué conceptos tienes la necesidad de que se vuelva a discutir?



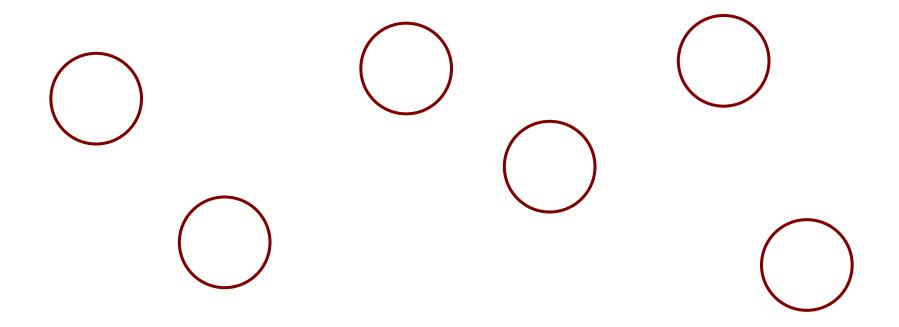
ESPIROMETRÍA EN CIRCUITO ABIERTO: *AVALÚO - Autoreflexión*

- 1. ¿Cuál fue el punto más importante presentado bajo el tópico de espirometría en circuito abierto?
- 2. ¿Qué preguntas sin contestar aún posees?
- 3. ¿Qué conceptos sobre el tópico de espirometría en circuito abierto entiendes bastante bien?
- 4. Del tópico de espirometría en circuito abierto, ¿qué conceptos tienes la necesidad de que se vuelva a discutir?





Dibuje sobre estos cuerpos celulares, que tú piensas es el largo y cantidad de dendritas tú posees ahora para los conceptos discutidos en la clase de hoy. ¿Porqué tú crees tu tienes esta longitud y cantidad de dendritas.





GRACIAS



¿PREGUNTAS?