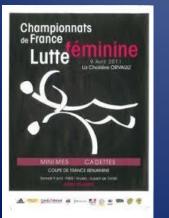




UNITED WORLD WRESTLING

Annual Scientific Forum on May 15th

FEMALE ATHLETE TRIAD THE WRESLING WHAT IS THE STATE of ART ?



Carole Maître



What is the female athlete triad?

What is the reality in wresling ?– first preliminary results

Health consequences: a fatality ?

The current guidelines

Dietary energy remaining After exercice training

Energy

availability

Athlete female triad

Total energetic expenditure

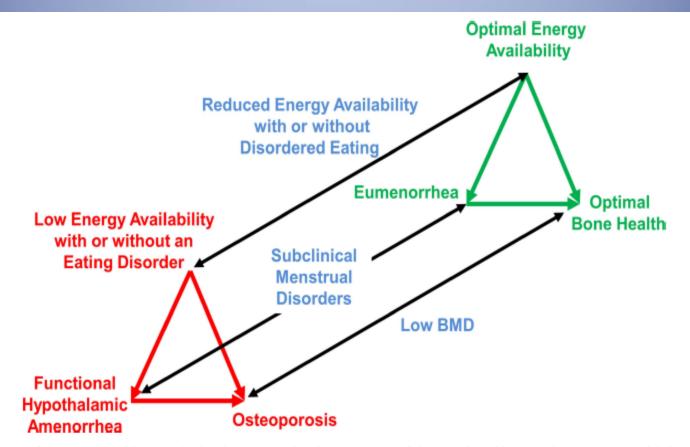
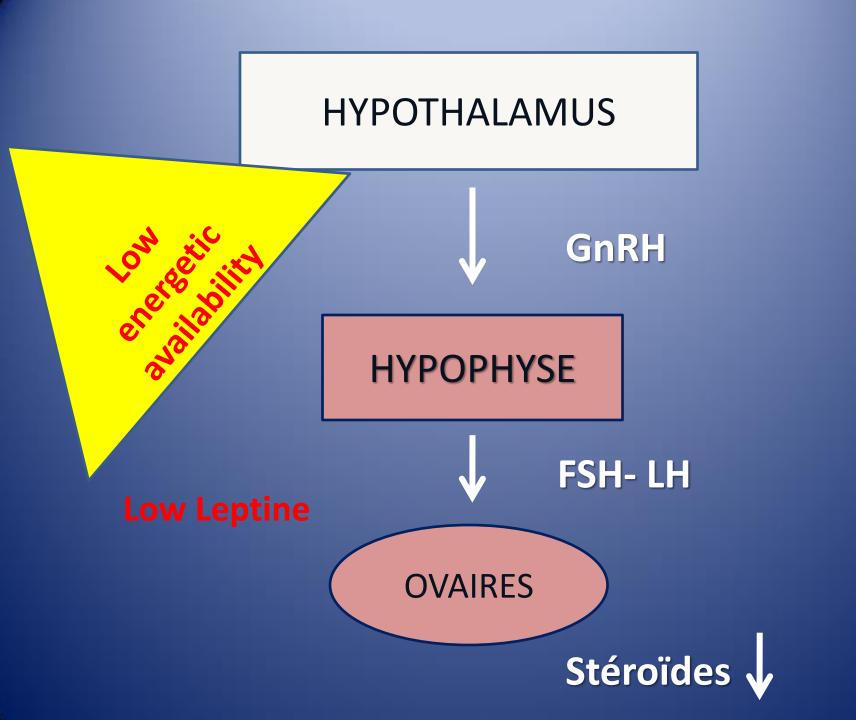
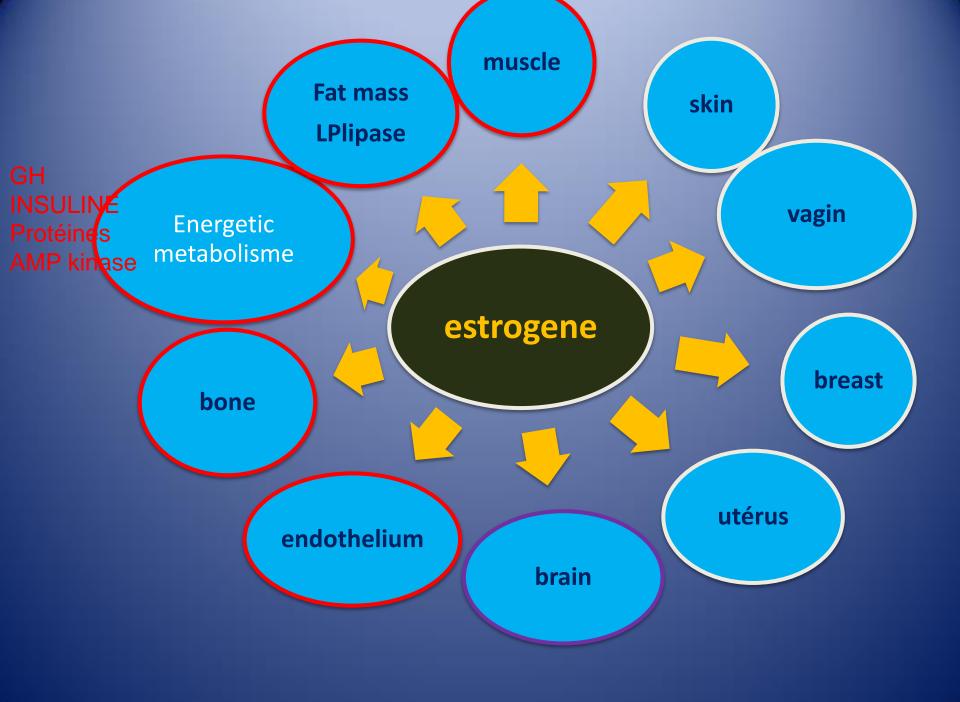


Figure 1 Spectra of the Female Athlete Triad. The three inter-related components of the Female Athlete Triad are energy availability, menstrual status and bone health. Energy availability directly affects menstrual status, and in turn, energy availability and menstrual status directly influence bone health. Optimal health is indicated by optimal energy availability, eumenorrhoea and optimal bone health, whereas, at the other end of the spectrum, the most severe presentation of the Female Athlete Triad is characterised by low energy availability with or without an eating disorder, functional hypothalamic amenorrhoea and osteoporosis. An athlete's condition moves along each spectrum at different rates depending on her diet and exercise behaviours. BMD, bone mineral density.² Adapted with permission from Lippincott Williams and Wilkins/Wolters Kluwer Health: Medicine and Science in Sport and Exercise.²

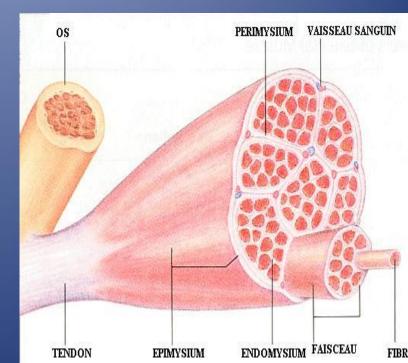




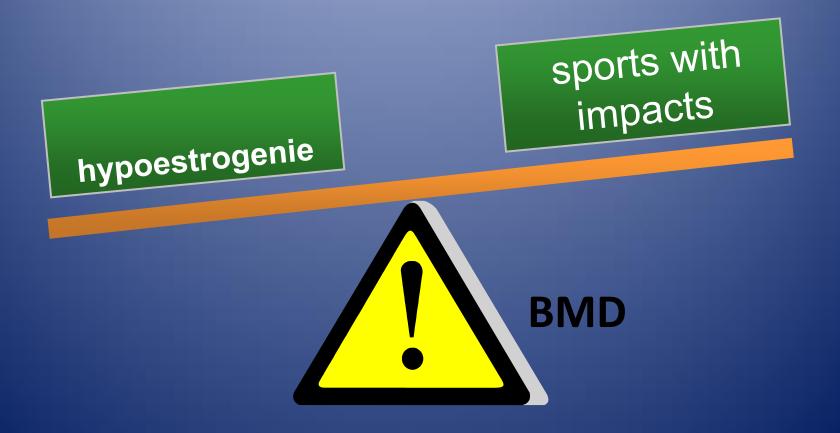
The impact of estrogene

- Expression of ERα β on muscle is increased with the training
- The entrance of glucose in the cell and the
- lipidic metabolisme

What happened with Hypo estrogenie?



Chronic amenorrhea: - 10% to - 20% BMD



Les 10 questions en gynécologie du sport

Mes 1 ^{eres} règles sont venues après l'âge de 16 ans	oui	non
J'ai actuellement ou j'ai eu dans le passé une absence de règles de plus de 3 mois	oui	non
J'ai des règles irrégulières, ou cycles> 35 jours, ou 1 mois sur 2 ou 1 mois sur 3.	oui	non
J'ai eu une ou plusieurs fractures de fatigue	oui	non
Les douleurs de règles me gênent parfois à l'entraînement	oui	non
Je prends du poids avant mes règles	oui	non
J'ai moins d'énergie et plus de fatigue avant les règles	oui	non
Je souhaiterai prendre une contraception ou en changer	oui	non
Joublie		

A l'entr ou parf

THE 10 QUESTIONS IN GYNECOLOGY my first period after 16 years old I have amenorrhea > 3 months I have disturbance of my periods I have or not a stress fracture The dysmenorrhea disturbs me during the training I take weight before the period I am tired I have some IU

Les 10 questions de gynécologie du sport

Mes l'ères règles sont venues après l'âge de 16 ans	non
J'ai déjà eu une absence de règles de plus de 3 mois	non
J'ai des règles irrégulières ou1 mois sur 2 ou 1 mois sur 3 oui	non
J'ai eu une ou plusieurs fractures de fatigue oui	non
Les douleurs de règles me gênent parfois à l'entraînement oui	non
Je prends du poids avant mes règles oui	non
J'ai moins d'énergie et plus de fatigue avant les règles oui	non
Je souhaiterai prendre une contraception ou en changer oui	non
J'oublie souvent ma pilule oui	non
A l'entrainement, à la course, au saut à la toux, j'ai rarement oui ou parfois quelques « fuites urinaires »	non





Les 10 questions de gynécologie du sport

non

Mes l'ères règles sont venues après l'âge de 16 ans oui oui J'ai déjà eu une absence de règles de plus de 3 mois J'ai des règles irrégulières ou1 mois sur 2 ou 1 mois sur 3 oui J'ai eu une ou plusieurs fractures de fatigue oui Les douleurs de règles me gênent parfois à l'entraînement oui Je prends du poids avant mes règles oui J'ai moins d'énergie et plus de fatigue avant les règles oui Je souhaiterai prendre une contraception ou en changer oui J'oublie souvent ma pilule oui A l'entrainement, à la course, au saut ... à la toux, j'ai rarement oui ou parfois quelques « fuites urinaires »

Age des lères regles 16 ans-

Contraception en cours :

Periodes d'aménorrhée en 2014 -2015 En nombre de mois par période: 2 Nombre de periodes dpuis janvier 2014 2

How is the BMD ?

What is the Impact on the performance ?

And after the carrier ?



Age des lères regles : 14 aus Contraception en cours : Ø -En nombre de mois par période : Nombre de periodes dpuis janvier 2014

Je souhaiterai prendre une contraception ou en changer A l'entrainement, à la course, au saut ... à la toux, j'ai rarement J'oublie souvent ma pilule ou parfois quelques « fuites urinaires »

J'ai des règles irrégulières ou1 mois sur 2 ou 1 mois sur 3 J'ai eu une ou plusieurs fractures de fatigue Les douleurs de règles me gênent parfois à l'entraînement Je prends du poids avant mes règles J'ai moins d'énergie et plus de fatigue avant les règles

Mes l'ères règles sont venues après l'âge de 16 ans J'ai déjà eu une absence de règles de plus de 3 mois

Les 10 questions de gynécologie du sport

non non non non non oui non oui non oui non oui non

non

ANTADYS: OK

oui

oui

oui

oui

oui



the Wresling French female Team

The 1rst results

- 3 / 7 : disturbance of cycles
 1 with stress facture
- 5/7 dysmenorrhea with more difficulties during the training
- 1 pelvic floor dysfunction

2014 Female Athlete Triad Coalition Consensus Statement on Treatment and Return to Play of the Female Athlete Triad:

1st International Conference held in San Francisco, California, May 2012 and 2nd International Conference held in Indianapolis, Indiana, May 2013

Box 1 Triad Consensus Panel Screening Questions*

- Have you ever had a menstrual period?
- How old were you when you had your first menstrual period?
- When was your most recent menstrual period?
- How many periods have you had in the past 12 months?
- Are you presently taking any female hormones (oestrogen, progesterone, birth control pills)?
- Do you worry about your weight?
- Are you trying to or has anyone recommended that you gain or lose weight?
- Are you on a special diet or do you avoid certain types of foods or food groups?
- Have you ever had an eating disorder?
- Have you ever had a stress fracture?
- Have you ever been told you have low bone density (osteopenia or osteoporosis)?

*The Triad Consensus Panel recommends asking these screening questions at the time of the sport pre-participation evaluation.

Task Force Message

- We have to give the good information to the athletes
- Take care of all the symptoms of the triad
- Amenorrhea is practical for the athletes, but it is at risk of stress fracture and decrease the performance
- The best treatment is a stable energetic balance. It is the role of nutritionist We are a pluridisciplinary team
- In 2nd line only : the hormonal therapy without evidence of efficience
- MORE STUDIES IN WRESLING FEMALE TEAM ARE NECESSARY

au Féminin Questions Réponses

sur vos règles et votre contraception

۲

۲





۲

Qu'est-ce que je risque à ne pas avoir mes règles ? 1

1

carole.maitre@insep.fr

THANK you



