

المحاضرة السادسة :

ثانياً : التوازن

1- تعريف التوازن:

هو القدرة على الاحتفاظ بثبات الجسم عند أداء مختلف المهارات والأوضاع الحركية والثابتة، معنى التوازن ، أيضا هو قدرة الفرد وسلامته للسيطرة على أجزاء جسمه المختلفة وهذا يتم من خلال قوة الجهاز العصبي وسلامته للسيطرة على الجهاز العضلي الأمر الذي يتطلب درجة عالية من القدرة التوافقية المترنة بالرشاقة وتكمن أهمية التوازن في انه مكون أو صفة هامة في أداء المهارات أو الحركات الأساسية كال الوقوف والمشي وكذلك في الفعاليات أو المهارات الرياضية خاصة التي تتطلب الوقوف أو الحركة فوق حيز ضيق، كما يتضمن التوازن المحافظة على علاقة ثابتة بين الجسم وقوة الجاذبية الأرضية والقدرة على عمل تكيف انسابي للتغيرات في القوة ،ويحافظ التوازن بواسطة الجهاز العصبي الذي يستقبل المعلومات بوضعيه الفرد في المكان اذ تستقبل القنوات النصف دائيرية في الاذن والمستقبلات الحسية في العضلات معلومات تجعل الفرد دائما على علم بخصوص وضعه ، فضلاً عن ذلك فان المخيخ الموجود في الدماغ يقوم بعملية التنسيق والتنظيم لتنفيذ الحركات وإدامة التوازن اثناء الحركة.

2- مبادئ التوازن:

- * اذ اثرت قوتان على جسم ما فأن الجسم سيبقى ساكنا فقط عندما تكون القوتان متساوين في المقدار متعاكستين في الاتجاه وعل استقامه واحدة.
- * لا يتغير تأثير القوه المسلطة على الجسم اذا نقلت نقطه تأثير القوه الى اي نقطه اخرى من نقاط الجسم عل امتداد خط عملها.
- * لكل قوتين مؤثرين على جسم ما في نقطه واحده تؤخذ محصله هذه القوى على النقطة وتساوي المجموع الهندسي لاتجاه هاتين القوتين.
- * لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار معاكس في الاتجاه.

3-أهمية التوازن:

- التوازن قدرة عامة تبرز اهميتها في الحياة العامة وفي مجالات التربية البدنية خاصة ، لذا وضع عدد من النقاط المهمة لأهمية التوازن:
- يعد عنصرا هاما في العديد من الانشطة الرياضية.
 - يمثل العامل الاساس في كثير من الرياضات كالجمباز والبالية والتزلج على الجليد والغطس .. الخ.
 - له تأثير واضح في رياضات الاحتكاك كالمصارعة والملاكمه.
 - يتوزن جسم الانسان من ناحيتين هما:

- أ- الناحية الميكانيكية : وتشمل في ذلك القوة الخارجية ، مثل الجاذبية الأرضية ، الرياح ، الاحتكاك.
- ب- الناحية الفسيولوجية : وتمثل في سلامة الحواس او المستقبلات الحسية.

4- اشكال التوازن:

يوجد شكلين للتوازن وهما:

- أ- التوازن الثابت: هو قدرة الفرد على الاحتفاظ على توازنه والسيطرة على جسمه في حالة الثبات كالوقوف على قدم واحدة واتخاذ وضع الميزان.
- ب- التوازن الحركي: هو قدرة الفرد على التوازن والسيطرة على جسمه اثناء اداء حركي معين مثل

المشي على عارضة التوازن والمصارعة.

5- أنواع التوازن :

والتوازن أنواع عدّة وهي:

أ- التوازن المستقر: هو التوازن الذي يحدث في حالة كبر واتساع قاعدة الارتكاز واقتراب مركز ثقل الجسم من الأرض.

ب- التوازن الثابت: القدرة التي تسمح بالبقاء في وضع ثابت او القدرة على الاحتفاظ بثبات الجسم دون سقوط او اهتزاز عند اتخاذ اوضاع معينة كما هو عند اتخاذ وضع الميزان.

ج- التوازن القلق: هو التوازن الذي يحدث في حالة صغر او ضيق قاعدة الارتكاز وابعد مركز ثقل الجسم عن الأرض.

د- التوازن الديناميكي: القدرة على الاحتفاظ بالتوازن أثناء اداء حركي كما في معظم الالعاب الرياضية والمنزلات الفردية كما هو الحال عند المشي على عارضة مرتفعة.

6- العوامل التي تؤثر في التوازن :

- كتلته الجسم

- مساحه القاعدة.

- زاوية السقوط.

-عامل الاحتكاك.

7- فوائد التوازن ومساونه في المجال الرياضي:

أ- يستطيع الرياضي من خلال الثبات الكبير للجسم ان يؤدي الحركات التي تليه بمدى حركي احسن من الجسم ذي الثبات القليل.

ب- ان الثبات الكبير للجسم في الوقفة الأساسية يؤمن لنا امكانيه الاستمرار في العمل بمدى ودقة ونتيجة افضل من التوازن القليل.

ج- خلال الثبات الكبير الجسم الرياضي سيلتقي صعوبة في اداء الحركات التي تلي الوقفة الثابتة بسرعة خاصة.