

## **CONTENTS**

What are strength training exercises?

Benefits of Strength Training

Types of strength training

The Beginner's Guide to Strength Training

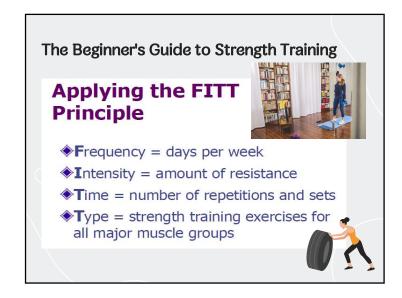
How to start?!?



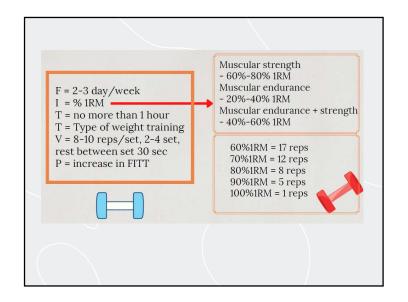
### Strength training exercises?

คือ การออกกำลังกายรูปแบบหนึ่งที่มีการใช้แรงต้านในการ บริหารกล้ามเนื้อให้มีความแข็งแรงมากขึ้น เพื่อเพิ่มความ แข็งแรงและมวลของกล้ามเนื้อ การทำงานของข้อต่อดีขึ้น ลดอาการบาดเจ็บได้ สามารถเพิ่มความหนาแน่นของ กระดูก เพิ่มเมแทบอลิซึม เพิ่มสมรรถภาพทางกาย และยัง ทำให้การทำงานของหัวใจดีขึ้น เกิดความทนทานในการ ออกกำลังกาย ทำได้โดยวิธีการใช้น้ำหนักหรือแรงต้านให้กล้ามเนื้อได้บริหารออกแรงไปที่ ละกลุ่มมัดกล้ามเนื้อ สามารถด้วยท่าออกกำลังกายตามส่วนต่าง ๆ ซึ่งแต่ละ กลุ่มมัดกล้ามเนื้อจะใช้ท่าทางในการฝึกแตกต่างกันไป แต่หลักการฝึกที่ สำคัญ คือ การฝึกแต่ละท่า ด้วยการทำซ้ำๆ หลายๆ ครั้ง





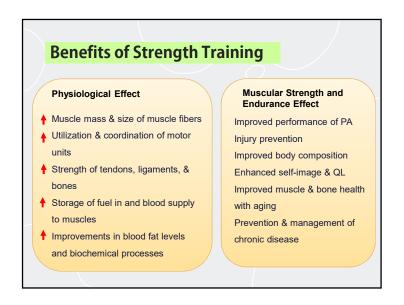












# Different types of strength training

muscle power
muscle strength
muscle hypertrophy
muscular endurance



# Creating a successful weight training program

Choosing equipment: Weight machines vs free weights

#### Machines

Safer, convenient, and easy to use

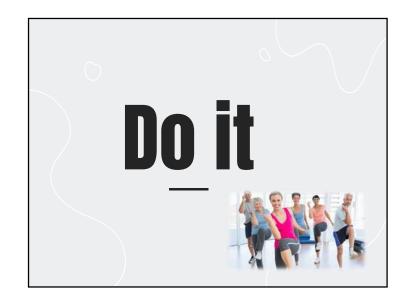
#### Free weights

Require more care, balance, and coordination

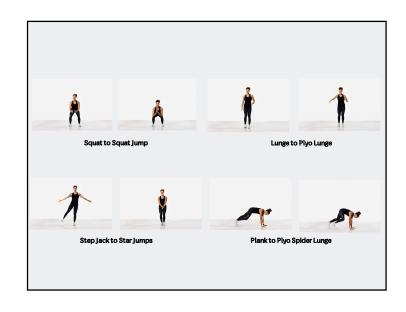
Strength transfers to daily activities

## หลักการพื้นฐานในการฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อ (Basic Strength Training)

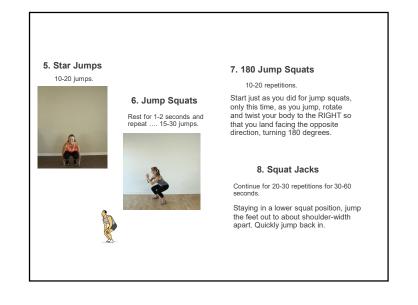
- 1. จัดท่าทางให้ถูกต้อง เพื่อควบคุมให้กล้ามเนื้อส่วนที่ต้องการฝึกได้รับการบริหาร
- 2. ออกแรงเคลื่อนไหวให้เต็มระยะการเคลื่อนไหวของข้อต่อในส่วนที่เกี่ยวกับการ ทำงานของกล้ามเนื้อมัดนั้น
- 3. ควบคุมระนาบแนวแรงหรือท่าทางการเคลื่อนไหวให้ถูกต้องตลอดระยะทางการ เคลื่อนไหว ในท่านั้น
- 4. หายใจออกเมื่อออกแรง และหายใจเข้าเมื่อผ่อนแรง
- 5. ไม่กลั้นลมหายใจตลอดระยะการออกแรงแต่ละครั้ง
- 6. จำนวนครั้ง จำนวนเซตของการฝึกปฏิบัติ ขึ้นอยู่กับความหนัก และ วัตถุประสงค์ของการฝึก

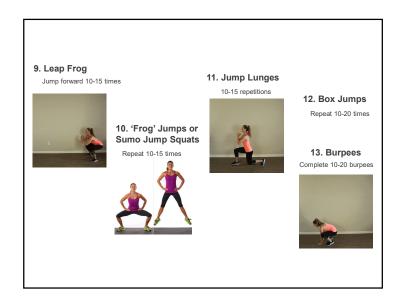


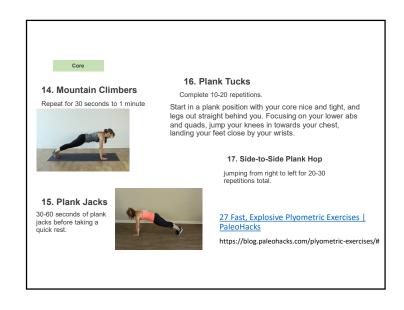


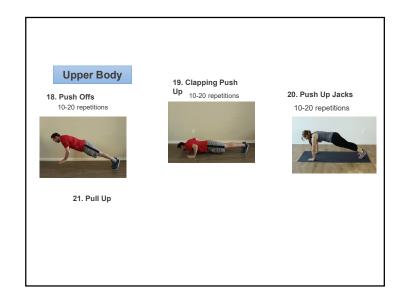


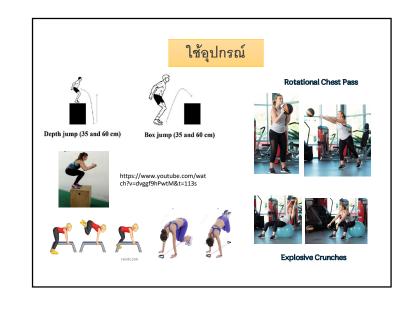


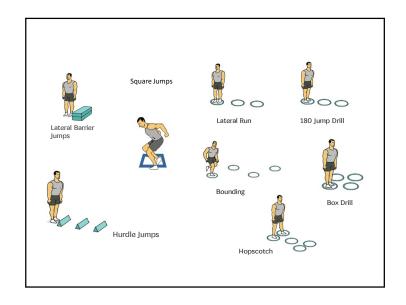


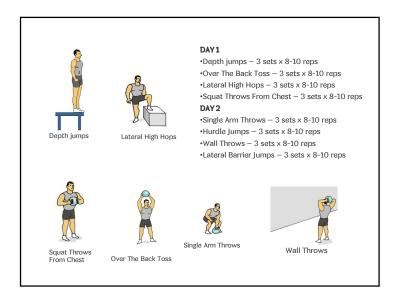












F = 2-3 day/week
I = % 1RM (Muscular strength 60%-80% RM)
T = no more than 1 hour
T = Type of weight training
V = 8-10 reps/set, 2-4 set, rest between set 30 sec
P = increase in FITT