**وحدة الفسيولوجى**

**تحتوى على جهاز قياس كفاءة القلب والتنفس أثناء المجهود**

**Cardio Pulmonary Exercise Testing**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | http://www.fopef.zu.edu.eg/con-pic/1.jpg |  | http://www.fopef.zu.edu.eg/con-pic/2.jpg |
|  |  |  |

**المتغيرات التي يقوم الجهاز بقياسها:**

**1- معدل استهلاك الأكسجين / وزن الجسم vo2/kg .  
2- معدل استهلاك الأكسجين / معدل ضربات القلب vo2/HR .  
3- معدل ضربات القلب HR.  
4- معدل الأحمال WR.   
5-نسبة التهوية الرئوية VE.  
6-نسبة التهوية الرئوية / معدل استهلاك الأكسجين VE/VO2.  
7- نسبة التهوية الرئوية / معدل استهلاك ثاني أكسيد الكربون VE/VCO2.   
8- الحجم الطبيعي VT.  
9- معدل التنفس BF.  
10- العتبة الفارقة اللاهوائية AT.  
11- كمية الزفير التي يمكن اخراجها بقوة من الرئة FVC.  
12- كمية الزفير التى يمكن اخراجها بقوة من الرئة فى نصف ثانية FEV 0.5.  
13- كمية الزفير التى يمكن اخراجها بقوة من الرئة فى ثانية واحدة FEV1 .  
14- كمية الزفير التى يمكن اخراجها بقوة من الرئة فى ثلاث ثوانى FEV3 .  
15- كمية الزفير التى يمكن اخراجها بقوة من الرئة فى ست ثوانى FEV6 .  
16- كمية الهواء التي يمكن اخراجها من الرئة اثناء عملية الزفير VC .  
17- كمية الهواء التي يمكن اخرجها بقوة من الرئة اثناء عملية الزفير فى ثانية واحدة / كمية الهواء التى يمكن اخراجها من الرئة اثناء عملية الزفير FEV1/ VC .  
18- اعلى قيمة للتدفق الزفيري PEF .  
19- اقصى قيمة للتدفق الزفيري ME**