

## أجهزة القياسات الفسيولوجية للرياضيين

### جهاز القياسات الفسيولوجية المتعدد - Physio16

لقياس تم تصميم الجهاز لقياس مجموعة من المتغيرات الفسيولوجية ويمكن توصيل اثنين من هذا الجهاز ومراجعة ما يصل إلى 32 متغير ويمكن إجراء القياسات مجتمعة أو منفردة ، بالإضافة إلى قياس التنفس ووضع الجسم والنشاط الكهربى للعضلات وتخطيط القلب والحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين .

### شبكة الاستشعار الفسيولوجية :- The Geodesic Sensor Net

يتميز هذا الجهاز بالبساطة والسرعة وسهولة الاستخدام ، كما يمكن إجراء القياس بسهولة على الاطفال . ولايحتاج الى التركيبات والتعقيدات الا التغطية الكاملة للرأس ، لذلك تكون البيانات عالية الدقة . وقد تم اعتماد شبكة الاستشعار على نطاق واسع فى مجال أبحاث علم الأعصاب بسبب سهولة استخدامه ، والقدرة على إنتاج بيانات عالية الجودة وعالية الدقة ، كما أن شبكات الاستشعار الجيوديسية متوفرة فى أنماط مختلفة ، مثل تخطيط القلب والنشاط الكهربى للعضلات ويتميز بالقدرة على إجراء القياسات على المدى الطويل .

وقد استخدمت شبكات الاستشعار بنجاح مع تسجيل بيانات للأطفال الذين يعانون من مرض التوحد، والمرضى المسنين الذين يعانون من المرض والارهاق ، وفترة إجراء القياس لشبكة الاستشعار تتراوح بين 5 دقائق ل 32 قناة إلى 15 دقيقة ل 256 قناة، ويستخدم الجهاز بنطاق كبير فى وحدات العناية المركزة لحديثي الولادة ومراكز الصرع والفصول الدراسية والعيادات والمستشفيات ومعامل القياسات الفسيولوجية .