

وجه المقارنة	الجهاز العصبي الودي	الجهاز العصبي نظير الودي
الحدقة	توسع الحدقة عن طريق تقلص العضلات الشعاعية للقرنية	تضييق الحدقة عن طريق تقلص العضلات الدائرية للقرنية
غدد لعابية	تثبيط افراز اللعاب	زيادة افراز اللعاب
قصبات (طرق هوائية تنفسية)	توسع القصبات (الطرق الهوائية التنفسية)	تضييق القصبات (الطرق الهوائية التنفسية)
عضلة القلب	يسرع ضربات القلب	يبطئ ضربات القلب
الكبد	تحرر جلوكوز من الكبد	تخزين جلوكوز في الكبد
البنكرياس	تثبيط افراز	تنشيط افراز
المعدة	تثبيط افراز	تنشيط افراز
الجهاز الهضمي (المعي الدقيق)	نقص نشاط الجهاز الهضمي وافرازاته	زيادة نشاط الجهاز الهضمي وافرازاته
المثانة	استرخاء المثانة	تقلص المثانة
الغدة الدرقية	.	زيادة افراز (لا يزود بعصبونات من القسم الودي)
لب الكظر	ينشط افراز (لا يزود بعصبونات من نظير الودي)	.
طول الألياف قبل العقدة	قصير	طويل
طول الألياف بعد العقدة	طويل	قصير
نوع الناقل العصبي في المشابك بين الخلايا العصبية في العقدة الذاتية	أستيل كولين	أستيل كولين
نوع الناقل العصبي في المشابك بين الخلايا العصبية و الخلايا المستجيبة	نورأدرينالين	أستيل كولين
المراكز العصبية	في القرون الجانبية للنخاع الشوكي في المنطقتين الظرفية والقطنية وفي الوطاء	في جذع الدماغ وفي المنطقة العجزية للنخاع الشوكي وفي الوطاء
العقد العصبية	سلسلتان على جانبي العمود الفقري + لب الكظر	قرب الأحشاء أو في جدارها
الأعصاب	تخرج من العقد الودية إلى مختلف الأعضاء الداخلية	تخرج من جذع الدماغ كالعصب العاشر ومن المنطقة العجزية للنخاع الشوكي كالأعصاب الحوضية
الوظيفة	يعد الجسم لمواجهة الخطر وتهيئته للأنشطة الفورية	يعمل على إعادة الجسم إلى حالة العادة والهدوء