المستقبلات الحسية في الجلد مستقبلات محفظية جسيمات مايسنر يتكون المستقبل المحفظي من وظيفة مستقبلات للمس الدقيق نهاية عصبية مجردة من غمد النخاعين تحيط بها محفظة تأخذ شكلاً ملائماً موقع للاستجابة المثلى بحسب طبيعة المنبه في المناطق السطحية من أدمة الجلد تتميز تغزر في بعتبة تنبيه منخفضة مستقبلات غير محفظية رؤوس الأصابع الشفاه راحة اليد حسيمات باشينى مستقبلات آلية للضغط والاهتزاز في المناطق العميقة من أدمة الجلد إضاءة طبية جسيمات روفيني التخدير الموضعي وظيفة بنية جسيم باشيني جسيمات كراوس موقع في أدمة الجلد أقراص ميركل أكثر مناطق الجسم حساس توصف الحساسية الجلدية بأنها نقطية نهایات عصبیة حرة مجردة من النخاعين لمستقبلات الألم دور مهم في حماية موقع لأنها تستجيب للمنبهات التي تبلغ شدتها حدأ في بشرة الجلد السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسيم باشيني وظيفة مستقبلات للمس والحرارة والألم لأن الليف العصبي الذي يدخل إلى المحفظة في جذر الشعرة أمسك قطعة جليد بيدي فأشعر بالبرودة أولأ وظيفة تتنبه بحركة الأشعار لأن مستقبلات البرودة(جسيمات كراوس) تتميز بعتبة تنبيه منخفضة بينما تتميز مستقبلات الألم بعتبة تنبيه مرتفعة