**تأثير الإيثانول على جهاز الأعصاب وعملية الاتصال**

الإيثانول مادة كيماوية كحولية تصل إلى الجهاز العصبي بواسطة سائل الدم عند شرب مشروبات كحولية . في جهاز الأعصاب الإيثانول يضرّ في عملية الاتصال بين الخلية "المرسلة"  وبين الخلية "المستقبلة". الخلية "المرسلة" هي خلية عصبية, بينما الخلية "المستقبلة" ممكن أن تكون خلية عصبية أخرى, خلية عضلية أو خلية غدة. عملية الاتصال تتم بواسطة مواد تدعى مواد وسيطة عصبية . عندما تمر إشارة كهربائية على امتداد خلية عصبية واحدة تحفزها على إطلاق مواد وسيطة من طرف الخلية إلى الفراغ بين الخليتين والذي يدعى سينابسا. المواد الوسيطة تتحرك في الفراغ وتصل إلى الخلية " المستقبلة" وهناك ترتبط مع المستقبلات الموجودة في غشاء الخلية. في جهاز الأعصاب هناك عدة أنواع من المواد الوسيطة العصبية ولكل واحد له مستقبل خاص به. هناك مواد وسيطة عصبية تحفّز الخلية "المستقبلة", وهناك مواد وسيطة عصبية أخرى تعيق الخلية "المستقبلة". الإيثانول يعيق في الدماغ تأثير مواد وسيطة عصبية محفزة, ويزيد من نشاط مواد وسيطة عصبية "معيقة" من خلال التأثير على مستقبلاتها, وفي كل الأحوال الإيثانول يعيق نشاط مراكز في الدماغ.