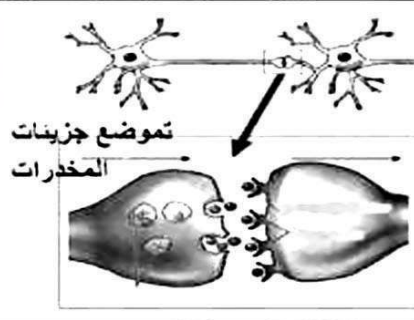


الوضعية الإدماجية:

أخذ وليد يحيى لرفقائه عن الحادث الذي تعرض له أحد العاملين في ورشة البناء بجانب المتوسطة، حيث سقط هذا الأخير من طابق مرتفع نقل على إثره بسرعة للمستشفى. صرح العمال أن زميلهم كان يعاني من تعب و إرهاق، شحوب في الوجه، نقص الوزن، و فقدان الشهية كما أظهر الفحص الأولي الإصابات و الملاحظات الطبية التالية المدونة في التقرير الطبي:

- تعب و شحوب في الوجه و هبوط في ضغط الدم.
- فقدان الحركة في الذراع الأيمن
- شلل في الأطراف السفلية.
- وجود نسبة مرتفعة من المخدرات في نم.

المسند 02: المخدرات و تأثيرها على الجهاز العصبي**المسند 01: التحاليل الطبية لعينة من دم العامل**

تحليل الدم	العامل	شخص عادي
كريات الدم الحمراء في 1mm^3	3.5 ملايين	5 ملايين
كمية الهيموغلوبين g/l	90	150
كمية الكوليسترول g/l	1.20	1.20
كمية السكر في الدم g/l	1	1
نسبة المغذيات في الجسم		
البروتين	++	++
الغلوسيدات	++	++
الحديد	-----	++

- - كمية ناقصة

++ كمية كافية



المسند 04: الإصابة على مستوى النخاع الشوكي



المسند 03: الإصابة على مستوى النخاع

1- **قدم تفسيرا** لمختلف الإصابات التي تعرض لها العامل.

2- **اشرح** السبب الرئيسي وراء تعرض العامل لهذه الإصابات.

3- **اقترح** 4 حلول من أجل المحافظة على الجملة العصبية و تجنب مثل هذه الحوادث.

1- تفسير مختلف الأعراض التي تعرض إليها العامل:

تعب و شحوب في الوجه و هبوط ضغط الدم: من خلال **السند 01** الذي يوضح التحاليل الطبية نلاحظ النقص الكبير في عدد كريات الدم الحمراء (3.5 مليون) و كمية بروتين الهيموغلوبين (90 غ/ل) مما يدل على إصابة العامل بفقر الدم و تباطؤ سرعة كريات الدم في الأوعية الدموية ، حيث أن الهيموغلوبين يعمل على نقل الغازات التنفسية باتحاد جزيئات ثنائي الأوكسجين مع جزيئات بروتين الهيموغلوبين لتحمله إلى الخلايا، على مستواها يتم هدم الغلوكوز في وجود الأوكسجين لإنتاج الطاقة، و نقص الأوكسجين يؤدي إلى نقص إنتاج الطاقة.

فقدان الحركة في الذراع الأيمن: استنادا **للسند 02** يعود إلى تمزق الوتر الذي يربط العضلة التي تعتبر العضو المنفذ للحركة مستجيبة بالتقلص، يمنع ذلك من شد العضلة مما يفسر فقدان الحركة على مستواها.

من خلال السند 03 فان شلل الاطراف السفلية:

راجع إلى إصابة النخاع الشوكي الذي يعتبر ممر للأعصاب الناقلة للرسالة العصبية الحركية، عند حدوث كسر على مستوى النخاع الشوكي تتضرر الأعصاب و بالتالي عدم مرور الرسالة العصبية نحو العضو المنفذ فيفقد الشخص القدرة على القيام بالحركة الإرادية، و أيضا يعتبر كمركز عصبي يعمل على ترجمة و تحويل الرسالة العصبية الحسية إلى حركية في الحركة اللاإرادية، مما يفسر إصابته بشلل.

2- شرح سبب تعرض العامل لهذه الإصابات:

من خلال الملاحظات الطبية المدونة في التقرير الطبي نلاحظ وجود نسبة مرتفعة من المخدرات في الدم، حيث تتموضع جزيئات المخدرات على مستوى المشبك و تعرقل مرور الرسالة العصبية ذات الطبيعة الكيميائية، مما يؤدي الى تباطؤ سرعة مرورها خلال الألياف العصبية و انتقالها من عصبون لآخر، و هذا ما يؤدي إلى التأخر في ترجمتها و تطاول زمن الاستجابة، ينتج عن ذلك تدني سرعة المنعكسات و الأنشطة العصبية، نقص الإدراك و الانتباه مما يؤدي لحدوث حوادث خطيرة.

3-الحلول المقترحة:

- الابتعاد النهائي عن مختلف المواد الكيميائية (المخدرات، الكحول، التبغ).
- عدم حمل الأشياء الثقيلة بصورة خاطئة و اتخاذ الوضعيات السليمة والمناسبة للجسم.
- التقليل من المنبهات (الشاي، القهوة) و عدم إرهاق أعضاء الحس الشعوري (العين، الأذن).

- عدم تناول الحبوب المهدئة، المنومة، المنشطة دون استشارة الطبيب.