**مستوى: السنة الرابعة متوسط**

**19**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **المورد التعلمي 04: الذات واللاذات.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يميز بين الذات واللاذات.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات من خلال تحليل وثائق.**  **المورد القيمي:** | | | |
| **المصطلحات: إرتصاص: Agglutination.** | | **الوسائل: جهاز العرض، حاسوب، مطبوعات، الكتاب المدرسي.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **تعرض شخص لحادث مرور، فقد على إثره كمية معتبرة من الدم.**  **ما هو الإجراء الواجب القيام به عند وصوله إلى المستشفى؟** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ما هي الاحتياطات التي يقوم بها الطبيب عند نقل الدم؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **C:\Users\Hamza Moussa\Desktop\مذكرات 4\جدول الزمر.png1- إكمال الجدول.** | **نشاط 1: الزمر الدموية في نظام الــ ABO.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة:**  **1- أكمل الجدول.** | | **مرحلة البحث والتقصي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2- حالات الارتصاص ترجع إلى ارتباط الأجسام المضادة الموجودة في المصل بمولدات الضد الخاصة بها والمحمولة على غشاء الكريات الحمراء مما يسبب الارتصاص.**    **1- إكمال المخطط:**  **2- الزمرة -O: معطي عام. الزمرة: +AB: مستقبل عام.**  **1- يمكن نقل الدم من شخص لا يحمل مولد الضد D (سالب الريزوس) إلى شخص يحمل مولد الضد D (موجب الريزوس) وذلك لعدم وجود مولد الضد D عند المعطي فلا تتشكل أجسام مضادة عند المستقبل ولا يحدث التراص، والعكس صحيح.**  **2- شروط نقل الدم:**   * **التوافق في نظامي الـــ ABO والريزوس.** * **خلو الدم من مختلف الأمراض.** * **أن يكون المعطي بالغا، في صحة جيدة...**   **1- قبول العضوية لقطعة الجلد في الحالة الأولى وهذا لتوافقها (توافق محددات الذات) أي أن العضوية اعتبرتها من الذات.**  **رفض العضوية لقطعة الجلد في الحالة الثانية لأن العضوية اعتبرته من اللاذات فتولدت استجابة مناعية خلوية خربت الطعم المزروع.**  **2- للعضوية القدرة على تمييز ما هو ذات وما هو لاذات.** | **2- قدَم تفسيرا لحالات الارتصاص (التخثر).**  **نشاط 2: قواعد نقل الدم.**  **قاعدة: يحدث الارتصاص عند ارتباط مولد الضد للمعطي مع الجسم المضاد الموجود في مصل المستقبل.**  **بالاعتماد على القاعدة والجدول أعلاه:**  **1- أكمل المخطط بوضع الأسهم الدالة على إمكانية النقل.**  **2- كيف يمكنك وصف الزمرتان -O و +AB.**  **نشاط 3: نظام الريزوس.**  **بالاعتماد على المخطط:**  **1- فسَر إمكانية النقل وعدمها الموضحة في المخطط اعتمادا على عامل الريزوس.**  **2- استنتج شروط نقل الدم.**  **نشاط 4: زرع الطعوم.**  **بالاعتماد على الوثائق أو الكتاب المدرسي ص 76:**  **1- فسر نتائج عملية الزرع الأولى والثانية.**  **2- ماذا تستنتج؟** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | **- يوجد أربع (04) أنواع من الزمر الدموية (A، B، AB، O)، حيث يراعى أثناء نقل الدم الشروط التالية:**   * **ضرورة توافق دم الشخص المعطي مع دم الشخص المستقبل في نظام الـــ ABO ونظام الريزوس (مولد الضد D) وذلك لتجنب حدوث التراص (التخثر) وموت الشخص المستقبل.** * **أن يكون الدم المنقول خال من الأمراض.** * **أن يكون الشخص المتبرع (المعطي) بالغا وفي صحة جيدة...**   **يرمز للأشخاص الذين يحملون مولد الضد D بموجبي الريزوس (+) أما الأشخاص الذين لا يحملونه بسالبي الريزوس (-).**  **- يسمى أصحاب الزمرة -O بالمعطي العام وأصحاب الزمرة +AB بالمستقبل العام.**  **- لجسم الإنسان القدرة على التمييز بين ما هو من الذات وما هو من اللاذات، فيتقبل الأنسجة الذاتية (المتوافقة) ويرفض ما هو غريب.**  **- من شروط نجاح نقل الطعوم: أن يكون هناك توافق نسيجي بين الآخذ والمعطي (طعم ذاتي من نفس الشخص، طعم متماثل عند التوأم الحقيقي، طعم متشابه من الأقارب خاصة الأب والأم بنسب قبول أقل).** | | **إرساء المورد** |
|  | **C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\image\4100.imgcache.jpg- انجز بحثا حول أهمية التبرع بالدم.** | | **تقويم المورد** |

