|  |
| --- |
| **الأسبوع السادس**  |

**فصائل الدم**

**Blood Types**

**تجربة : الكشف عن نوع فصيلة الدم :**

**1-أدوات الكشف عن فصائل الدم** : A-B-O-AB و عامل Rh .

* بطاقة اختبار نوع فصيلة الدم EldonCard : وهي بطاقة تحتوي على أربع حلقات : حلقة (1) تحتوي على مضادات A ، حلقة (2) تحتوي على مضادات B ، حلقة (3) تحتوي على مضادات D (وهذا الرمز يشير لمضادات عامل Rh ) ،والحلقة (4) تعمل كعامل ضابط في التجربة ولا تحتوي على شيء .
	+ يتم صنع البطاقة بعمل ورقة صغيرة توضع تحت الشريحة الزجاجية ، يرسم فيها أربعة دواشر (A - B - D - ..).
	+ تستخدم محاليل مضادات فصائل الدم anti-sera وهي عبارة عن محاليل استخرجت من الخلايا المناعية ، وتعرف المحاليل بألوانها :
		- المحلول الأزرق anti-A توضع قطرة في الدائرة A
		- المحلول الأصفر anti-B توضع قطرة في الدائرة B
		- المحلول الأبيض Anti-Rh توضع قطرة في الدائرة D



* **مسحة طبية (كحولية)**
* **أداة وخز Lancet**

**2-إجراءات اختبار نوع فصيلة الدم :**

يتم اتباع الخطوات التالية لاختبار نوع فصيلة دم شخص ما :

1. توضع بطاقة تحديد فصيلة الدم على الطاولة ، ويجب أن يتم استخدامها بعد وضع قطرات المحاليل عليها خلال مدة لا تتجاوز 24 ساعة .
2. إذا كانت المحاليل قد جفت على الشريحة فإنه يتم استثارتها بوضع قطرة ما في كل حلقة بواسطة مضخة الصغيرة .
3. يتم استخدام أداة الوخز لأخذ قطرات من الدم من الإصبع بعد مسح الإصبع بالمسحة الكحولية .
4. يتم وضع قطرة دم في كل حلقة .
5. يتم تحريك البطاقة في اتجاهات مختلفة حتى لا يتخثر الدم بسبب الهواء وإنما يكون تخثره فقط نتيجة لوجود الأجسام المضادة على الحلقات .
6. بعد ذلك توضع الورقة على الطاولة وبعد أن يجف الدم يتم تحديد نوع فصيلة الدم بمطابقة النتيجة على البطاقة مع أحد الصفوف الموجودة في الرسم البياني . فمثلا : إذا وجدت علامات تخثر للدم على الدائرة الأولى الخاصة بمضادات A والدائرة الثالثة الخاصة بمضادات Rh فهذا يعني أن فصيلة الدم A+ .

|  |  |
| --- | --- |
| **فصيلة الدم**  | **ضابط مضاد Rh مضاد B مضادA** |
| **فصيلة دم O+****فصيلة دمO-** **فصيلة دمA+****فصيلة دمA-****فصيلة دمB+****فصيلة دم B-****فصيلة دمAB+****فصيلة دمAB-****غير صحيح**  |  |

**3-تحذيرات :**

1. يمنع استخدام أي أدوات لأكثر من شخص واحد ولأكثر من مرة واحدة مع نفس الشخص .
2. تستخدم الأدوات في درجة حرارة الغرفة العادية .

**4-ملحق :**

رابط لمقطع فيديو يوضح خطوات وإجراءات النشاط :

[**https://www.youtube.com/watch?v=YbJn8e0BuKk**](https://www.youtube.com/watch?v=YbJn8e0BuKk)

**\*مطلوب من الطالبة إحضار :**

* **مسحة طبية**
* **إحضار بطاقة الكشف عن فصائل الدم .(مثل النموذج الموجود في ص 1)**
* **طباعة هذه الورقة وإحضارها للمعمل .**