

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## الدرس الأول : جهاز الدوران (١)

### تركيب جهاز الدوران





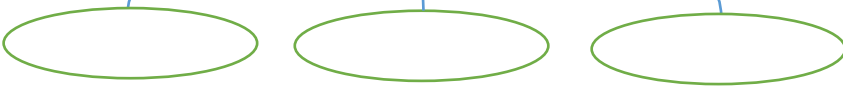

### وظائف الدم



- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....
- ٤- .....

### مكونات الدم



١- الجزء .....

٢- يشكل أكثر من .....

٣- يتكون من .....

ويذوب فيه .....

و ..... و .....

و .....

ليتم .....

### مقارنة بين خلايا الدم

الصفائح الدموية	خلايا الدم البيضاء	خلايا الدم الحمراء	وجه المقارنة
			شكلها
			وظيفتها
			عددتها
			فترة عيشها

ارسمي رسماً علمياً دقيقاً لمكونات الدم في دفترك

### تجلط الدم



متى يحدث تجلط الدم؟

.....

علي : عندما يصاب شخص بجرح ينزف ثم يتوقف النزف .

.....

لخصي كيف تحدث تجلط الدم بخطوات .

تجلط الدم

١- .....

٢- .....

٣- .....

٤- .....

وظيفة الفايبرين هي .....

مرض نزف الدم الوراثي ( الهيموفيليا ) .....

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## الدرس الأول : جهاز الدوران ( ٢ )

### فصائل الدم



١	فصائل الدم الأربع التي يرث الإنسان إحداها هي
٢	تحتوي فصائل الدم A ، B ، AB على مواد في خلايا الدم الحمراء تسمى
٣	تحتوي فصائل الدم A ، B ، O على مواد في البلازما تسمى

الأجسام المضادة هي

فصيلة الدم	يستقبل	يمنح
A		
B		
AB		
O		

فصيلة الدم	مولدات الضد	الأجسام المضادة
A		
B		
AB		
O		

السبب	النتيجة
	يمكن لشخص فصيلة دمه AB استقبال الدم من جميع الفصائل
	لا يمكن لشخص فصيلة دمه O استقبال الدم إلا من فصائله
	يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه O المانح العام ( فصيلة كريمة )

ماذا يحدث إذا نقل دم لشخص لا يناسب فصيلة دمه؟

العامل الريزي Rh	الشرح
	العامل الريزي Rh هو علامة
	الشخص الذي تحمل خلايا دمه الحمراء العامل الريزي يكون
	الشخص الذي لا تحمل خلايا دمه الحمراء العامل الريزي يكون
	إذا نقل دم موجب العامل الريزي لشخص سالب العامل الريزي فإن

### أمراض الدم



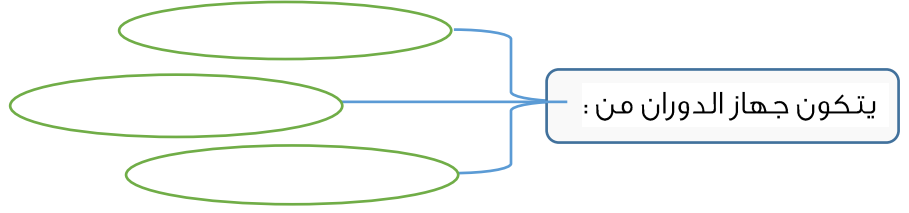
العلاج	تحدث بسبب	تصبح الخلايا	تصيب

★ لا تنسى الهيموفيليا ( نزف الدم الوراثي ) أحد أمراض الدم

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

### الدرس الأول : جهاز الدوران ( ٣ )

#### نظام النقل في الجسم



وظيفة الأوعية الدموية	.....
وظيفة الدم	.....

#### القلب



<p>١- هو عضو .....</p> <p>٢- يقع .....</p> <p>٣- يتكون عند الإنسان من .....</p> <p>وهي : .....</p> <p>..... و .....</p> <p>٤- يفصل بين الأذنين والبطين .....</p> <p>ليسمح بتدفق الدم من .....</p> <p>ارسمي بشكل مبسط القلب في دفترك ←</p>	<p>ما هو القلب ؟</p>
---	----------------------

#### دورات الدم



وجه المقارنة	الدورة القلبية	الدورة الرئوية	الدورة الجسمية
تسمية أخرى	لا يوجد	.....	.....
تتبع مسار الدم	يتدفق الدم ..... <p>*وعندما يحدث انسداد في الدورة القلبية يؤدي الى الإصابة بـ .....</p>	١- يتدفق الدم المحمل بالفضلات إلى ..... <p>ليتم تبادل الغازات .</p> <p>٢- .....</p>	١- يتدفق الدم الغني بـ ..... <p>إلى .....</p> <p>ماعدا .....</p> <p>عبر .....</p> <p>وهو أكبر شريان في الجسم .</p> <p>ويحدث تبادل : فتأخذ الخلايا ( ..... و ..... )</p> <p>ويأخذ الدم ( ..... و ..... )</p> <p>٢- .....</p> <p>عبر .....</p>

## الدرس الأول : جهاز الدوران ( ٤ )

### الأوعية الدموية



وجه المقارنة	الشرايين	الأوردة	الشعيرات الدموية
تعريفها			
تركيب الجدار			
سمك الجدار			
وجود الصمامات			

قارني بالرسم بين أنواع الأوعية الدموية في الصفحة المقابلة

ما هي فائدة الصمامات؟

### أمراض القلب والأوعية الدموية



من أسباب المرض	تصلب الشرايين	ارتفاع ضغط الدم
طرق الوقاية من هذه الأمراض	١- _____ ٣- _____	٢- _____ ٤- _____

### وظائف الجهاز اللمفي



وظائف الجهاز اللمفاوي :	الجهاز اللمفاوي
يتكون الجهاز اللمفاوي من :	
١- اللمف وهو :	
٢- الخلايا اللمفية :	
٣- أوعية لمفية :	
٤- العقد اللمفية :	
تعتمد حركة اللمف على :	
١- _____	
٢- _____	
هل تحوي الأوعية اللمفية صمامات ؟	
ما فائدتها ؟	

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## الدرس الثاني : المناعة والمرض ( ١ )

### خطوط دفاع الجسم ضد الأمراض

ص ١٤١ - ١٤٣

خط الدفاع الأول ( العام )	خط الدفاع الثاني
يعمل ضد .....	يعمل ضد .....
يمثل : .....	يمثل .....
و .....	و .....

م	خط الدفاع الأول	من الوسائل الدفاعية فيه
١	الجلد	تشبث مسببات المرض لأنها .....
٢	الجهاز التنفسي	١- شعيرات ( ) : ٢- المخاط : الذي يحوي .....
٣	الجهاز الهضمي	١- ..... ٢- يحوي مواد ..... ٣- تساعد على ..... ٤- يساعد على ..... و .....
٤	الجهاز الدوراني	١- تتجول باستمرار بحثاً عن المخلوقات والمواد الكيميائية الغريبة وتهضمها ٢- س/ كيف يساعد الالتهاب على الدفاع عن الجسم ؟

م	خط الدفاع الثاني	من الوسائل الدفاعية فيه
١	مولدات الضد	وهي جسيمات معقدة قد تكون ..... أو .....
٢	الجسم المضاد	وهو ..... تساعد الأجسام المضادة الجسم على بناء دفاعات بطريقتين هما : ..... .....

المناعة الصناعية	المناعة الطبيعية	كيف تحدث
		مدتها

التطعيم .....  
يمكن الحصول عليه بـ ..... أو .....  
علي : حاجة الأطفال إلى التطعيم .

تكون استجابة الجهاز المناعي لمسببات الأمراض على أربع مراحل وهي :  
١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- ..... (راجع شكل ١٠ ص ١٤٢)

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## الدرس الثاني : المناعة والمرض ( ٢ )

## المرض عبر التاريخ

ص ١٤٤ - ١٤٥

\*اكتشفت المخلوقات المسببة للمرض عند اكتشاف

علماء ساهموا في اكتشاف المرض والوقاية منه	
العالم	دوره
لويس باستور	البسترة هي :
روبرت كوخ	
جوزيف ليستر	

## أمراض تصيب الإنسان ومسبباتها

المرض	مسببات المرض
١-	
٢-	
٣-	
٤-	
٥-	
ماهي العلاقة بين الفيروسات والخلايا المضيفة؟	

## الأمراض المعدية

ص ١٤٥

تعريف الأمراض المعدية
طرق انتقالها
أمثلة

## الأمراض المنقولة جنسياً ( معدية )

تعريفها	
أسباب الأمراض الجنسية	١- البكتيريا مثل : العلاج :
	٢- الفيروسات مثل العلاج
لماذا يجب علاج الأمراض الجنسية في مراحلها الأولى ؟	

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

### الدرس الثاني : المناعة والمرض ( ٣ )

#### فيروس HIV وجهاز المناعة



اسم المرض	أو	بسبب فيروس
يهاجم		
طرق انتقاله	١- _____ ٢- _____ ٣- _____ ٤- _____	
كيف يهاجم جهاز المناعة؟	يهاجم الخلايا	في جهاز المناعة و وبذلك لا تستثار الخلايا البائية لإنتاج أجسام مضادة لمحاربة الفيروس .
العلاج		

من طرق مكافحة الأمراض ص ١٤٨	١- _____ ٢- _____ ٣- _____	٤- _____ ٥- _____ ٦- _____	٧- _____ ٨- _____ ٩- _____
-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

#### الأمراض المزمنة



من الامراض غير المعدية	و	و	ومن هذه الأمراض المزمنة: الحساسية والسكري
ومرض مزمن أي			
تعريفها			
أنواعها			
من مثيرات الحساسية			
ماذا يعمل جهاز المناعة عند تعرضه لمسببات الحساسية (مثيرات الحساسية)؟			
العلاج؟			
تعريفه			
ما هو هرمون الأنسولين؟			
أنواعه			
أعراضه			
اخطاره			
العلاج			

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## الدرس الثاني : المناعة والمرض ( ٤ )

السرطان



	تعريف السرطان
	كيف ينتشر
١- ٢- ٣-	أسبابه
١- ٢- ٣- ٤- ٥-	طرق الوقاية
١- ٢-	العلاج

خصائص الخلايا السرطانية	
١-	
٢-	
٣-	
٤-	
٥-	

التحذيرات المبكرة لمرض السرطان ( الأعراض )	
١-	
٢-	
٣-	
٤-	
٥-	
٦-	
٧-	