الدفاعات ضد الأمراض إعداد: ـ.rwax@

ـــــاــــــ نظام الدفاع الدا		ا ظام الدفاع الخارج
جهاز المناعة (خلايا الدم اا		ٔ ت فیزیائیة وکیمیائیة وخلویة
		سببات المرضية من الدخول:
		ىيج الطلائي الدي يغطي مجرى
الأنواع	الوظائف	فس.
		ض الهيدروكلوريك في المعدة.
ب سام مضادة خلايا بلعمية خلا	نيجينات إنتاج أج	نر الدم. التمييز بين الأنن
بروتينية سكرية (كبيرة, معتدلة) (تاه	م تحفز جزيئات	مادة غريبة عن الجس
مد أنتيجينات		الإستجابة المناعية وتكور
معينة. 		الخلية أو المسبب ال
		(بروتینات, بروتینات سک
	(ت). 	سكرية, سموم, فضا
أنتجين غير ذاتي		أنتجين ذاتي
شير إلى أي مادة أو خلية يميزها جهاز		يشير إلى المواد التي ين
عة على أنها غريبة وتحفز استجابة مناء		ولا يميزها جهاز المناع
مثل\ الفيروسات والبكتيريا أو أي من 		غريبة، لذا لا تحفز است
المسببات المرضية.	· euw.	مثل\ خلايا الإنسان
نها أنتيجينات ذاتية أو أنتيجينات		
ئل الدم ABO كمثال:		
نتيجينات ذاتية) في الشخص الذي -		
صیلة دمه B (أنتیجینات غیر ذاتیة).	في الشخص الذي فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فصیلة دمه A، لکنها تُعد
B إلى شخص فصيلة دمه A أثناء	ء دم من فصیلة دم ا	💠 اشرح: لماذا لا يتم إعطا
	نقل الدم؟	
لايا الدم الحمراء من الفصيلة B على	صیلة دمه A یمیز خ	جهاز المناعة في شخص ف
بلايا الدم الحمراء من الفصيلة B على ة ما يسبب تخثر الدم المنقول والذي	وينتج أجساما مضاده	أنها أنتيجينات عير ذاتية،
	يمكن أن يكون	