

ورشة عمل

فحص الادرار العام مؤشر اولي لصحة وسلامة

وظائف اعضاء الجسم

General urine exam as a primary alarm for
inefficiency of body organs functions

اعداد

علياء كريم عبود/ماجستير احياء مجهرية

Macroscopic Exam

(By eye)

Turbidity العكرة

1 **Clear**
(normal)

2 **Turbid**
(abnormal)

★ **Epithelial cell**

التهاب

★ **Pus**

التهاب

★ **Mucous threads**

التهاب

★
-Amorphous urate
-uric acid
-Calcium oxalate

حصى

Color اللون

Pale yellow

اصفر شاحب ويشير الى زيادة شرب الماء

Deep yellow

اصفر غامق ويشير الى قلة شرب الماء

Yellow
(normal)

Red

(abnormal)

احمر و يشير الى وجود كريات دم حمراء

برتقالي و يشير الى تعاطي مضادات حيوية
مثل Rifampicin

Orange

(abnormal)

بني و يشير الى تعاطي مشاكل في الكبد مثل
التهاب الكبد الفايروسي

Brown

(abnormal)

اخضر و يشير الى وجود اصابات لانواع
بكتيرية منتجة للصبغات

Green

(abnormal)

بنفسجي و يشير الى وجود اصابات لانواع
بكتيرية منتجة للصبغات

Purple

(abnormal)

الوان اخرى غير ما ذكر و يشير الى وجود
مخلفات غذائية معينة

Others

Semi-chemical exam items



Glucose



Protein



Blood



Keton



Pus



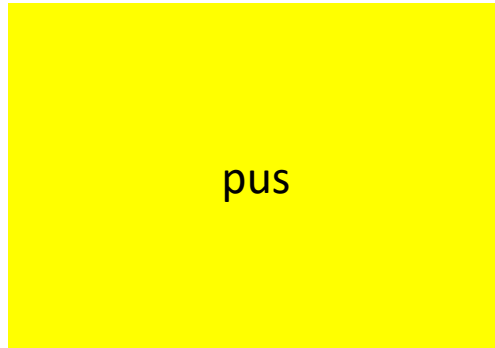
PH



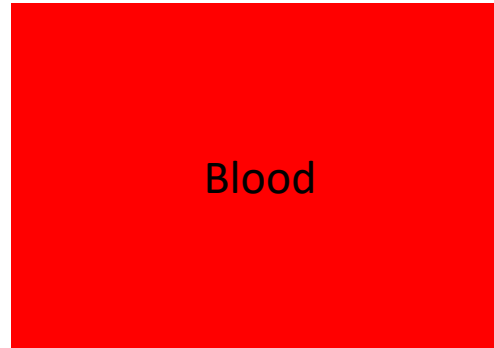
Specific gravity



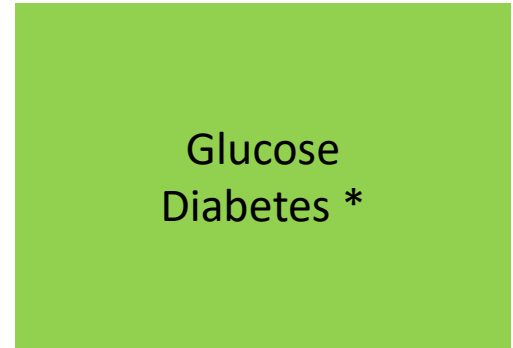
Bilirubin



pus



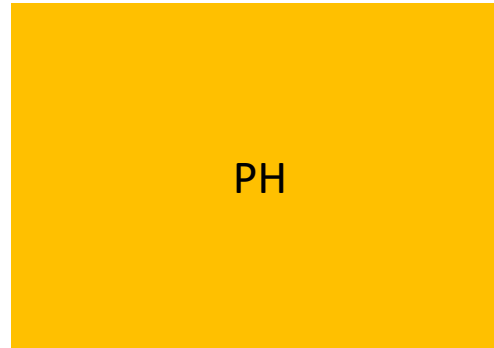
Blood



Glucose
Diabetes *



Protein



PH



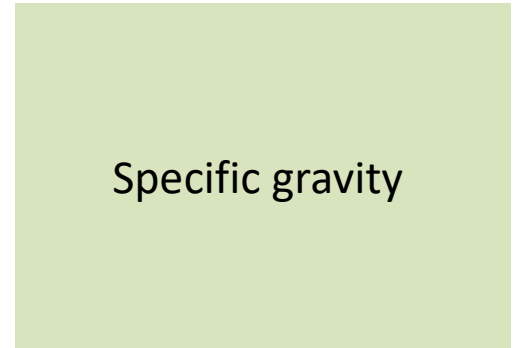
Keton



Nitite

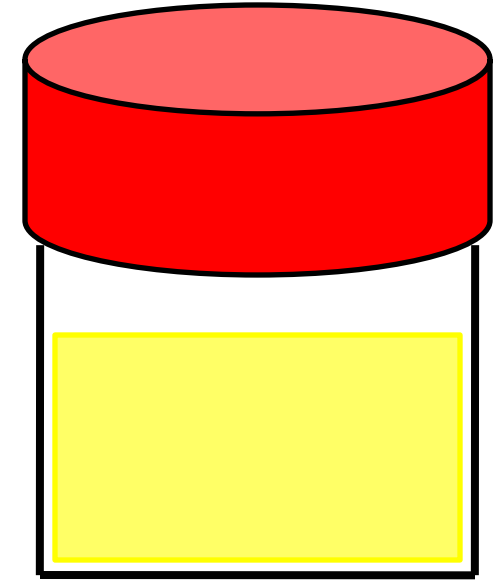


Bilirubin



Specific gravity

Semi-chemical exam



Glucose



Protein



Blood



Kiton



Pus



PH



Specific gravity



Bilirubin



يعتبر التغير اللوني دليل على وجود تراكيز عالية من المادة المعينة وان مستوى او كمية تلك المواد يمكن تقديره بشكل شبه كمي او تقريبي من خلال مقارنة درجة اللون في شريط الاختبار مع درجة اللون في الاشرطة القياسية والتي يمثل كل منها درجة معينة وعلى سبيل المثال تشير اشارة ال + الى وجود هذه المادة بتركيز عالي يقدر ب ارتفاع من الدرجة الاولى وكلما زاد التغير اللون د ذلك على زيادة علامة ال+ مما يشير الى شدة الحالة المرضية

يشير وجود السكر في الإدرار الى ارتفاع مستوى الكلوكز في الجسم ويحدث مع مرضى السكري

يشير وجود البروتين في الإدرار الى ارتفاع مستوى البروتين في الجسم ويكثر عادة عند النساء الحوامل وعند بعض مشاكل الكبد

يشير وجود الدم في الإدرار الى العديد من امراض الجهاز الكلوي ومنها الفشل الكلوي او وجود الحصى

يشير وجود الكيتون في الإدرار الى فرط نشاط الجهاز العضلي واحيانا يكون مؤشر لوجود خلل في الايض

يدل وجود خلايا الدم البيضاء في الإدرار على وجود اصابات بكتيرية او فطرية في الجهاز الكلوي

يستخدم للتحري عن الدالة الحامضية للإدرار والتي تكون حامضية بحدود 6 في الحالات الطبيعية

يستخدم للتحري عن الكثافة النوعية للإدرار والتي تعتبر مؤشر لمقدار التوازن ما بين كمية الماء والأملاح في الإدرار

يشير وجود البيليروبين في الإدرار الى وجود مشاكل في وظائف الكبد

	Glucose
	Protein
	Blood
	Kiton
	Pus
	PH
	Specific gravity
	Bilirubin

ومن الجدير بالذكر ان هناك العديد من الشركات قامت بتطوير هذه الاشرطة واصبحت تتحرى عن المزيد من المواد التي يمكن الاستفادة منها في الإدرار فعلى سبيل المثال يمكن التحري ايضا عن كل من Nitrit \Urobilinoge\Ascorbic acid وUrease\ والتي تعتبر اغلبها مؤشرات مهمة لوجود اصابة او مرض او خلل في الجهاز الكلوي او في الكبد

شكرا لحسن استماعكم