



معرف ارلیخ

مقدمه:

اوروبیلینوژن در ادرار از احیا شدن بیلی روبین آزاد ایجاد می شود. این مورد را می توان در آسیب های کبدی به علت هپاتیت ویروسی، سیروز کبدی و... دید ، مقدار زیاد اوروبیلینوژن در ادرار در غیاب بیلی روبین به طور نمادین در همولیز اتفاق می افتد. معرف ارلیخ می تواند در یک محیط اسیدی قوی واکنش داده و تغییر رنگ از زرد تا قهوه ای مایل به نارنجی را ایجاد کند. این روش قادر به تشخیص مقادیر خیلی کم اوروبیلینوژن درحد ۰/۱ واحد ارلیخ در دسی لیتر است .

روش انجام آزمایش:

مقدار ۱ سی سی معرف ارلیخ را به ۱۰ سی سی ادرار تازه اضافه کرده و نتیجه را پس از ۱۰ دقیقه بررسی کنید. میزان رنگ از صورتی به نارنجی میزان اوروبیلی نوژن را از Trace تا +۳ نشان می دهد.

پایداری معرف :

معرف ارلیخ به رنگ قهوه ای روشن و کاملاً شفاف بوده که به مدت یکسال در دمای ۲ تا ۲۵ درجه پایدار است.

نکته مهم:

در اکثر موارد دفع پورفیرین ها که به دنبال نقض های در سنتز هم به وقوع می پیوندد باعث خطا و نتیجه کاذب در گزارش اوروبیلینوژن می شود که حتماً باید به آن توجه کرد.

