

# Chemické vyšetření moči mokrou cestou

Dříve se k průkazu patologických součástí moči používaly barevné a srážecí reakce prováděné tzv. „mokrou cestou“ (ve zkumavkách). Souhrnně jsou jejich principy v tabulce:

Principy stanovení patologických součástí močí pomocí barevných a srážecích reakcí prováděných ve zkumavkách

Analyt	Princip reakce	Jednotlivé zkoušky
Bílkovina	denaturace bílkovin	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ zkouška s kyselinou sulfosalicylovou</li><li>▪ Hellerova zkouška (s koncentrovanou <math>\text{HNO}_3</math>)</li><li>▪ zkouška varem</li></ul>
Hemoglobin	pseudoperoxidázová aktivita hemového železa – katalyzuje oxidaci vhodných chromogenů na barevné produkty peroxidem vodíku	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Heitz-Boyerova zkouška (oxidace redukovaného fenoltaleinu)</li><li>▪ zkouška benzidinová (oxidace o-tolidinu nebo tetrametylbenzidinu)</li></ul>
Glukóza	nespecifické zkoušky založené na redukčních vlastnostech glukózy	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fehlingova zkouška (redukce <math>\text{Cu}^{2+}</math>)</li><li>▪ Benedictova zkouška (redukce <math>\text{Cu}^{2+}</math>)</li><li>▪ Nylanderova zkouška (redukce <math>\text{Bi}^{3+}</math>)</li></ul>
Ketolátky	reakce s nitroprusidem sodným v alkalickém prostředí za vzniku fialového komplexu	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Legalova zkouška</li><li>▪ Lestradetova zkouška</li></ul>
Bilirubin	oxidace bilirubinu na zelený biliverdin nebo modrý bilicyanin	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rosinova zkouška (s jódem)</li><li>▪ Gmelinova zkouška (s koncentrovanou <math>\text{HNO}_3</math>)</li></ul>
Urobilinogen	reakce urobilinogenu s 4-dimethylaminobenzaldehydem v kyselém prostředí za vzniku barevného kondenzačního produktu	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ehrlichova zkouška</li></ul>

## Odkazy

### Použitá literatura

- SCHNEIDERKA, Petr, et al. *Kapitoly z klinické biochemie*. 2. vydání. Praha : Karolinum, 2004. 365 s. ISBN 80-246-0678-X.