

# Biologické expoziční testy

**Biologické expoziční testy** (BET) jsou založeny na detekci látky z daného kompartmentu a slouží ke stanovení koncentrace dané toxické látky v organismu.

Jejich zakladatelem byl prof. Jaroslav Teissiger, zakladatel NzP, který spolupracoval s naším prvním laureátem Nobelovy ceny, Jaroslavem Heyrovským (polarografie). Ve svých experimentálních pracích zkoumal přítomnost toxických kovů v lidském organismu.

## Rozdělení

- **Přímé expoziční testy** jsou založeny na detekci *dané noxy* nebo produktu její biotransformace v organismu (př. olovo v krvi – plumbémie, styren – kys. mandlová v moči).
- **Nepřímé expoziční testy** jsou založeny na nález látky, *na kterou se noxa váže* (př. merkapturáty v moči po expozici alkylačními činidly).
- **Nepravé expoziční testy** jsou založeny na detekci látky, která je *účinkem noxy změněna nebo ovlivněna* (př. zvýšená koncentrace enzymu AchE po expozici organickými rozpouštědly nebo snížená koncentrace 5-ALA-dehydratázy po expozici Pb).

## Odkazy

### Zdroj

- BENCKO, Vladimír, et al. *Hygiena : Učební texty k seminářům a praktickým cvičením*. 2. přepracované a doplněné vydání vydání. Praha : Karolinum, 2002. 205 s. s. 35 – 44. ISBN 80-7184-551-5.