

EPPENDORF JE STÁLE NA PRVNÍM MÍSTĚ V PIPETOVÁNÍ

Už 50 let je firma Eppendorf stále na prvním místě na světě v pipetování a dávkování kapalin. Poslední statistika IBO (Instrument Business Outlook) to jasně dokazuje. Různé firmy jsou první v různých věcech, Eppendorf pak v oboru „Liquid Handling“.

Přesnosti našich pipet jsou referenčním standardem pro přesné pipetování. Pipeta Research® Plus je dnes rozšířenou velmi kvalitní pipetou pro většinu vědeckých i rutinních laboratoří. Pipeta Reference® je nejvyšším standardem v přesnosti a ergonomii. Je to dosaženo zejména těmito unikátními technickými prvky:

- jednoduše ovládním (velmi ergonomické a navíc zaručuje minimalizaci přenosu aerosolu – špička se odhazuje vždy jen při plně vysunutém pístu),
- správnou délkou (aktivní část sloupce vzduchu není v části zahříváné rukou uživatele),
- magnetickým signálem pro rozlišení pipetování a odfuku.

Obr. 1 – Eppendorf Reference® pipety



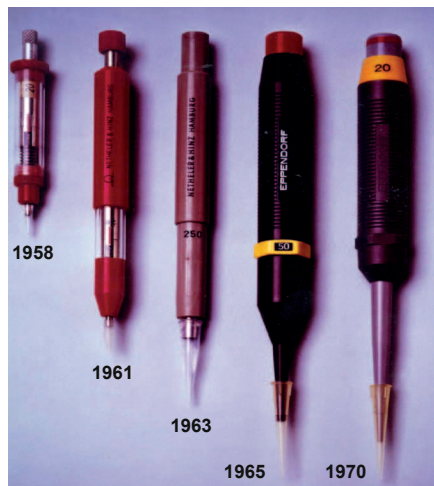
V současné době vyráběné pipety Eppendorf jsou plně autoklávatelné, mají unikátní odpružený kónus pro zaručenou správnou sílu nasazení špičky, jsou snadno kalibrovatelné a servisovatelné. V nabídce jsou též 8 kanálové a 12 kanálové verze a elektronické pipety Xplorer® s intuitivním ovládním a širokou škálou dodatečných aplikací – například opakované dávkování, ředění, míchání atd.

Půl století přesného pipetování μ l objemů

Malé objemy kapalin se dávkovaly všelijak, až v roce 1958 Dr. Schnitger z univerzity v Marburgu vynalezl pístovou pipetu pro pipetování mikrolitrových objemů. Spojil své síly s firmou Eppendorf a po krátkém vývoji přišla na trh první automatická pístová pipeta. To bylo v roce 1961 – přesně před půl stoletím. Na obrázku č. 2 vidíte model funkční pipety – vůbec první na světě, další vpravo z roku 1961 je první průmyslově vyráběný a prodávaný model pipety. V té době se samozřejmě jednalo o pipety s fixním objemem a bez odhazovače špiček.

Další vývoj pak vedl k modelům vpravo, z nichž některé se výjimečně vyskytovaly i v českých laboratořích.

Obr. 2 – První pipeta s pohyblivým pístem dostupná na trhu v roce 1961



Teprve mnohem později se na trhu objevily i pipety s variabilním objemem a s odhazovací špičkou – málokdo si dnes ještě dovede představit, že špičky se nejen ručně nasazovaly, ale po napipetování se i druhou rukou musely sundat a vyhodit do odpadu. „Fuj, chtělo by se říci dnes“. Ale tehdy byl nástup automatických mikropipet v laboratořích docela revolucí. A ještě později přišly na svět pipety autoklávatelné, vícekanálové anebo s elektrickým pohonem pro rutinní pracoviště nebo speciální aplikace.

60. léta – nástup μ l objemů v laboratoři

60. léta byla ve znamení nástupu mikrolitrových objemů při práci v laboratoři. Po uvedení mikropipet se u Eppendorfu postupně vyvinul celý systém, jehož hlavním symbolem se stala plastová zkumavka pro

mikrolitrové objemy – tzv. eppendorfka. Měla objem jako dnes – tedy 1,5 ml a za krátko na to i 2 ml a k ní byla vyvinuta ještě také mikrocentrifuga na tyto zkumavky. Vše se výborně uplatňovalo, náramně dobře prodávalo a značka Eppendorf se stala světoznámou.

Obr. 3 – Eppendorf DNA LoBind® zkumavka



Závěrem

Protože máme důvod si toto výročí připomenout, připravujeme na celý rok řadu akcí, z nichž každá bude představovat nějakou výhodu nebo slevu při pořizování správného pipetování – to jest systému: **Pipeta – Špička – Kalibrace a případný servis.**

V průběhu roku se budou střídát slevové akce na balíčky pipet, slevové akce na pořízení prvních balení špiček (těch pravých Eppendorf zaručujících splnění deklarovaných parametrů pipety) anebo špiček inovativních (epT.I.P.S.® LoRetention, ep Dualfilter T.I.P.S.®), na objednání akreditované kalibrace v naší servisní laboratoři či jiné akce – nechte se překvapit. Sledujte naše webové stránky www.eppendorf.cz.

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.,
Eppendorf@eppendorf.cz

Obr. 4 – Eppendorf Xplorer® elektronické pipety

