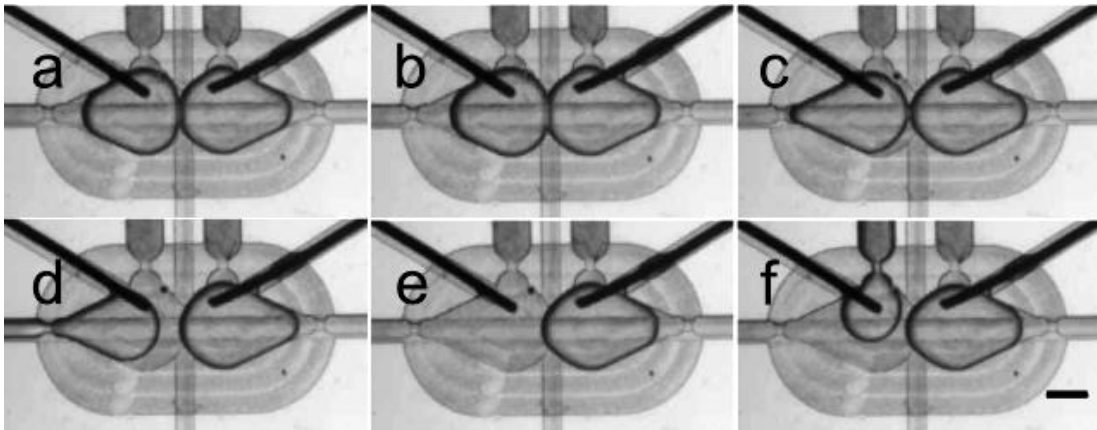


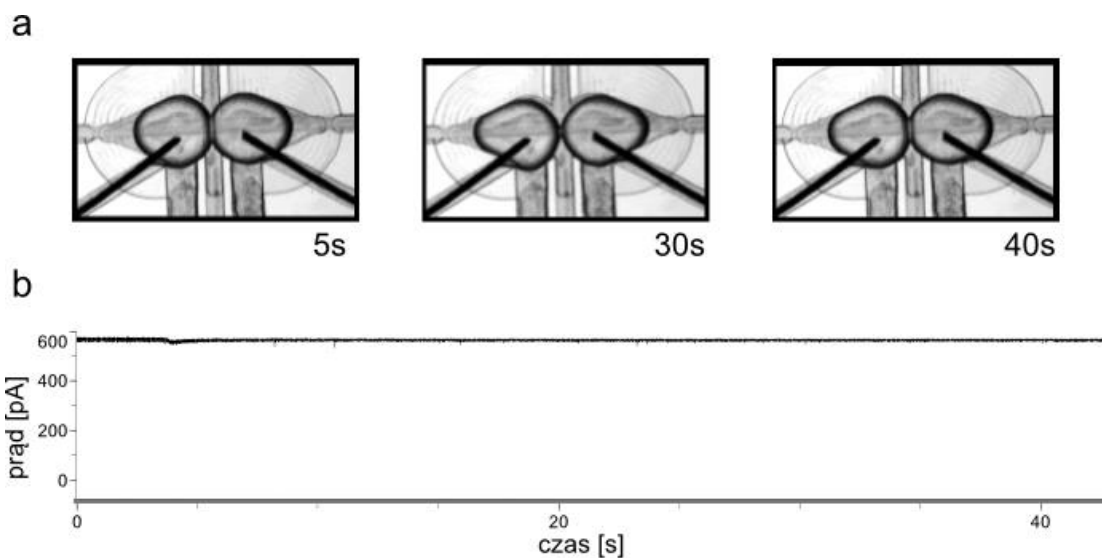
Ryc. 1 Schemat pułapki w której umieszczone są krople (a) i elektrody (b).



Ryc. 2 Mikrofotografie ilustrujące proces wymiany kropli w pułapce: a – dwie krople są umieszczone w pułapce, b – utworzenie dwuwarstwy; c-e – usunięcie jednej z kropli; f – wprowadzenie nowej kropli do pułapki. Podczas usuwania kropli dodatkowo włączany był przepływ ze znajdujących się w środkowej części węższych kanałów. Znacznik skali - 400  $\mu\text{m}$ .



Ryc. 3 Przykładowe pomiary skokowych wzrostów natężenia prądu w trybie *voltage-clamp* odpowiadający pojedynczym kanałom  $\alpha$ -hemolizyny w dwuwarstwę lipidową. Pomiary przy +50 mV, w 1 M KCl, pH 7.



Ryc. 4 (a) Mikrofotografie przedstawiające kolejne etapy zmiany powierzchni dwuwarstwy: krople przed oddalaniem, krople w trakcie oddalania, krople po wyłączeniu oleju rozdzielającego. Brak zmiany natężenia prądu (b) świadczy o tym, że nie zmienia się liczba wbudowanych kanałów białkowych (ok. 10), w związku z czym wzrasta ich stężenie.