

muszą się stykać (zob. ryc. 2.7). W każdym przypadku przyrząd jest obracany, aby jego orientacja zgadzała się z orientacją pierwszego południka głównego. Pomiar jest zapisywany, a drugi południk główny odnajdywany jest poprzez obrót przyrządu o 90° .

PRAKTYCZNA RADA

- Jeżeli rogówka jest nieregularna, południki główne nie są położone pod kątem 90° względem siebie.
- Przyrządy zwykle określają promień rogówki zarówno w milimetrach, jak i dioptriach.
- Skale mocy i promieni osiągają swoje wartości maksymalne i minimalne na przeciwnych końcach.
- Oś południka zwykle ustala się na podstawie skali zewnętrznego kątomierza.
- Odczyty keratometryczne wyrażane są jako wartości *wzdłuż* danego południka.
- Pacjentom, którym dopasowuje się soczewki kontaktowe w Stanach Zjednoczonych, zwykle przekazuje się wyniki pomiarów keratometrycznych i moc soczewek kontaktowych w dioptriach. [W Polsce również stosuje się taką praktykę – *przyt. tłum.*]. Dla soczewek kontaktowych nie jest to technicznie dokładne, gdyż mają one inny współczynnik załamania niż rogówka.

2.2.4 Rozszerzanie zakresu

Promienie krzywizny mniejsze od dolnej granicy zakresu przyrządu (np. w przypadku stożka rogówki) można zmierzyć, umieszczając przed obiektywem keratometru próbną soczewkę o mocy $+1,25$ D. Zakres można również poszerzyć dla zbyt długich promieni krzywizny, stosując soczewkę $-1,00$ D. Niezbędna jest uprzednia kalibracja z użyciem stalowych kul o znanym promieniu.³

PRAKTYCZNA RADA

- W przypadku stożka rogówki keratometr Javala-Schiötza jest szczególnie użyteczny, ponieważ jego zakres na stromym końcu można rozszerzyć aż do $5,50$ mm.
- Keratometry z okrągłymi testami (np. firmy Bausch & Lomb) umożliwiają jakościową ocenę zniekształcenia rogówki.
- Keratometry z okrągłymi testami można stosować do nieinwazyjnego badania czasu przerwania filmu łzowego (NIBUT) (zob. podrozdz. 6.3.3).

2.2.5 Keratometr topograficzny

Keratometr można również wykorzystywać do badania przyśrodkowych i obwodowych obszarów rogówki za pomocą nasadki umożliwiającej różnokierunkową fiksację.⁴