



Izvešće o analizi testa

Ispit za dobivanje certifikata Međunarodno certificiranog savjetnika za dojenje® (IBCLC®)

Testovi provedeni u travnju 2017.

Pripremljeno za:

Međunarodni odbor ispitivača za laktacijske savjetnike® (IBLCE®)

Pripremili:

**dr. sc. Lawrence J. Fabrey
Viši potpredsjednik, Odjel za psihometriju**

i

**mr. sc. Lily Chuang
Izvanredna psihometričarka**

Copyright © 2017. Međunarodni odbor ispitivača za laktacijske savjetnike® (IBLCE®). ZAŠTIĆENO VLASNIŠTVO. Sva prava pridržana. Nijedan dio ove publikacije ne smije se bez pisanog odobrenja IBLCE-a reproducirati ili prenositi ni u kojem obliku te ni na koji način, bilo elektronički ili mehanički, uključujući fotokopiranje, snimanje ili bilo koji informacijski sustav te sustav za dohvaćanje.

**Izvešće o analizi testa
Međunarodnog odbora ispitivača za laktacijske savjetnike® (IBLCE®)
Ispit za certifikat Međunarodno certificiranog savjetnika za dojenje®
(IBCLC®)
Testovi provedeni u travnju 2017.**

Pregled

Test za certifikat IBCLC-a u travnju 2017. proveden je na 455 lokacija u 40 zemalja i teritorija na engleskom jeziku (britanskom). Ispitu u travnju 2017. pristupila su ukupno 1493 kandidata. Svi su kandidati rješavali računalni test (CBT).

Struktura testa

Ispit za certifikat IBCLC-a temelji se na detaljnom pregledu sadržaja izvedenom iz analize prakse koju je 2014. proveo Odbor u suradnji s članovima Odbora za ispitivanje i Predstavničkim vijećem stručnjaka (RPE). Na temelju te studije Odbor je osmislio ispitni sadržaj u skladu s područjima sadržaja i kronološkim razdobljima. Detaljan pregled sadržaja u cijelosti nalazi se na mrežnoj stranici IBLCE-a (www.iblce.org).

Ispit se ocjenjuje/boduje kao jedan integralni test. Međutim, on sadržava dva oblika pitanja višestrukog izbora: tekstualna i slikovna pitanja višestrukog izbora. Slike obično predstavljaju fotografiju s prikazom nekog aspekta dojenja ili anatomiju dojke ili patologiju koju kandidati moraju riješiti. Ta pitanja u testu imaju vrlo visok stupanj kliničke važnosti. Od 175 pitanja, koliko ih je u testu, 85 je slikovnih.

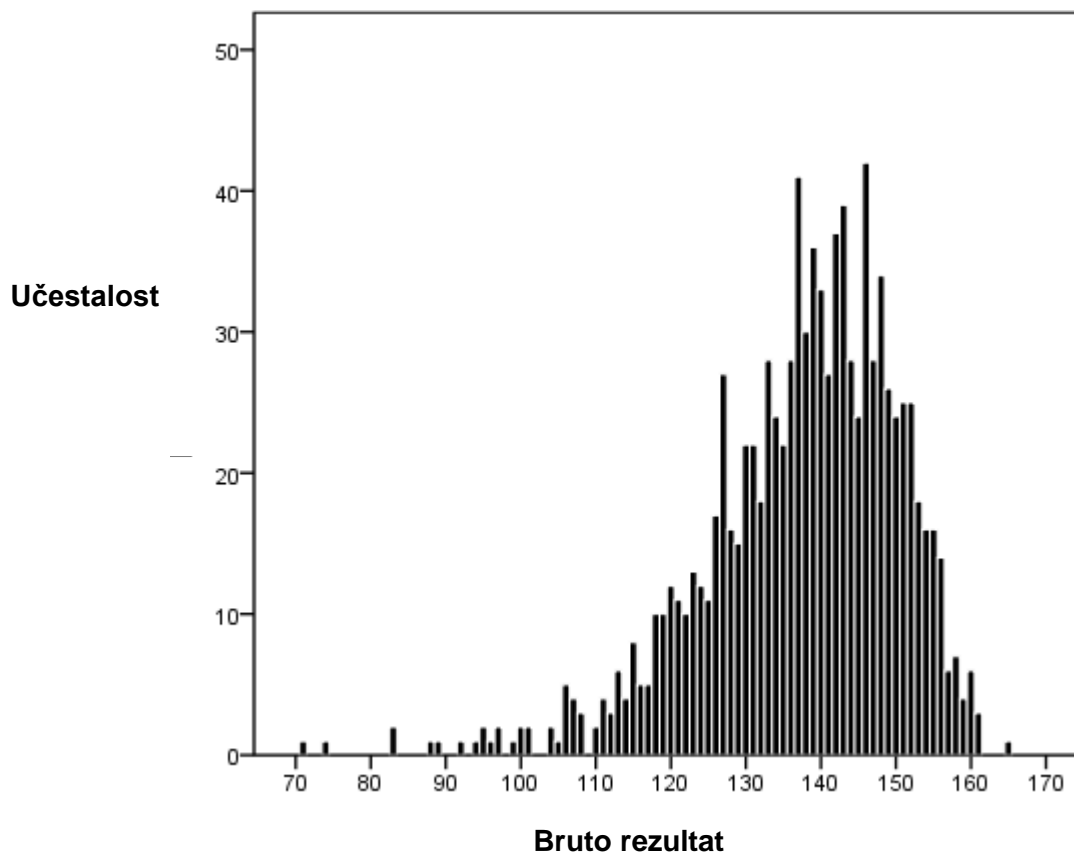
Odbor za ispitivanje koji je pripremio, pregledao, uredio i izabrao ispitna pitanja sastavio je test za travanj 2017. prema standardnim postupcima. Odbor čine predstavnici stručnjaka iz predmetnog područja iz raznih dijelova svijeta i s različitom praksom.

Preliminarna analiza pitanja obavljena je nakon provedbe ispita upotrebom rezultata svih kandidata ($n = 1493$). Psihometričari društva PSI Services (PSI) pregledali su preliminarnu analizu pitanja s članovima Odbora za ispitivanje kako bi potvrdili primjerenost potencijalno problematičnih pitanja (npr. pitanja s neznatno nepravilnom statistikom ili nepoželjnim komentarima kandidata). Odgovarajuće promjene u bodovanju pitanja unesene su prema potrebi.

Ocjenjivanje testova

Ove statistike izračunate su za populaciju od 988 kandidata koji prvi put pristupaju ispitu i to na temelju kombiniranih tekstualnih i slikovnih dijelova. Statistika je prikazana za cjeloviti test, a ne za dva podtesta jer je ispit osmišljen kao jedan sveobuhvatni integrirani test.

Distribucija bruto rezultata za kandidate koji prvi put pristupaju ispitu ($n = 988$) bila je neznatno negativno asimetrična (vidi *Sliku 1.*). Pouzdanost (KR20) rezultata kandidata koji prvi put pristupaju ispitu (od 175 pitanja) bila je 0,86, standardna pogreška srednje vrijednosti (SEM) bila je 4,92, uvjetna standardna pogreška srednje vrijednosti na graničnoj ocjeni bila je 5,50, a procjene indeksa dosljednosti odlučivanja u pojedinačnom provođenju testa bile su 0,90¹ i 0,92². Prosječni rezultat testa bio je 137,36 sa standardnim odstupanjem od 13,15.



Slika 1. Distribucija bruto rezultata kandidata koji su ispitu pristupili prvi put

¹ Subkoviak, M. (1976). Estimating reliability from a single administration of a criterion-referenced test. *Journal of Educational Measurement*, 13(4), 7-10.

² Livingston, S. A., & Lewis, C. (1995). Estimating the consistency and accuracy of classifications based on test scores. *Journal of Educational Measurement*, 32, 179-197.

Rezultati za svako područje sadržaja testa na temelju svih kandidata prikazani su u Tablici 1. Kandidati su dobili bodove za tih sedam glavnih područja sadržaja zajedno s uputama o tumačenju tih bodova u slučaju ponovnog polaganja ispita (za kandidate koji nisu položili) ili za budući profesionalni razvoj (za uspješne kandidate).

**Tablica 1. Sažetak rezultata kandidata za sve kandidate
prema području sadržaja
(n = 1493, % prolaznosti = 83,92)**

Područje sadržaja	Broj pitanja	Srednja vrijednost
I. Razvoj i prehrana	26	20,06
II. Fiziologija i endokrinologija	24	18,60
III. Patologija	31	23,35
IV. Farmakologija i toksikologija	13	9,81
V. Psihologija, sociologija i antropologija	21	16,73
VI. Tehnike	25	19,88
VII. Kliničke vještine	35	29,11
Ukupno	175	137,55

Rezultati testova

Uspostavljeni statistički postupci za jednačenje testova provedeni su kako bi se uskladile razlike u težini testova i kako bi se zadržao minimalni standard kompetencija koji je prethodno odredio IBLCE. Nakon usklađivanja bodovanja za pojedino pitanje ispit iz travnja 2017. jednačen je s ispitom iz travnja 2016. s pomoću 44 pitanja za jednačenje određena u razvojnoj fazi ispita. IBLCE je odobrio i usvojio konačnu graničnu ocjenu od 125 jedinica bruto rezultata (od ukupno 175) za obrazac testa u travnju 2017.

Konačni rezultati ispita prikazani su u Tablicama 2. i 3. u kojima je prikazan sažetak srednjih vrijednosti i prolaznosti/neprolaznosti prema statusu certifikacije, odnosno stupnju kvalificiranosti.

Tablica 2. Sažetak srednjih vrijednosti i prolaznosti/neprolaznosti prema statusu certifikacije

Status certifikacije	N	Srednja vrijednost	% prolaznosti
Početna certifikacija	988	137,36	85,02
Recertifikacija putem ispita na 5 godina	8	145,50	100,00
Recertifikacija putem ispita na 10 godina	179	144,97	96,09
Recertifikacija putem ispita na 15 godina	21	141,81	95,24
Recertifikacija putem ispita na 20 godina	88	147,72	100,00
Recertifikacija putem ispita na 25 godina	5	150,20	100,00
Recertifikacija putem ispita na 30 godina	6	151,17	100,00
Ponavljjač	162	123,04	50,62
Istek	36	137,72	88,89
Ukupno	1493	137,55	83,92

Tablica 3. Sažetak srednjih vrijednosti i prolaznosti/neprolaznosti prema stupnju kvalificiranosti

Stupanj kvalificiranosti	N	Srednja vrijednost	% prolaznosti
Stupanj kvalificiranosti 1*	1069	135,42	80,64
Stupanj kvalificiranosti 2**	24	132,17	75,00
Stupanj kvalificiranosti 3***	41	141,00	90,24

*Stupanj kvalificiranosti 1: Zdravstveni djelatnici i nezdravstveni djelatnici koji rade u klinikama na odgovarajućem području.

**Stupanj kvalificiranosti 2: Akreditirani studijski programi

***Stupanj kvalificiranosti 3: Mentorstvo za rad u klinici s IBCLC-om