

Z SKORU

Z-skorlarının kullanılması çeşitli nedenlerle önerilmektedir (Tablo 2.1). İlk olarak, Z-skorları referans popülasyonun dağılımına (hem ortalama hem de standart sapma [SD]) göre hesaplanır; böylece referans dağılımını yansıtmaktadır. İkincisi, standartlaştırılmış tedbirler olarak, Z-puanları karşılaştırılabilir çapraz yaş, cinsiyet ve ölçüdür (“boyutsuz miktarın bir ölçüsü olarak). Üçüncüsü, bir grup Z skoru ortalama ve SD gibi özet istatistiklere tabi olabilir ve sürekli bir değişken olarak incelenebilir. Ek olarak, Z-puanı değerleri persentil aralıklarının dışındaki çocukların büyüme durumunu ölçebilir (WHO 1995).

Yüzdelik değer, belirli bir gözlem yüzdesinin (veya popölasyonun) altına düştüğü bir değişkenin değeridir, yani yüzdelik değer, bir bireyin belirli bir referans dağılımı üzerindeki pozisyonunu ifade eder. Yüzdeliklerin hem sağlık uzmanları hem de halk tarafından pratikte anlaşılması ve kullanılması daha kolaydır.

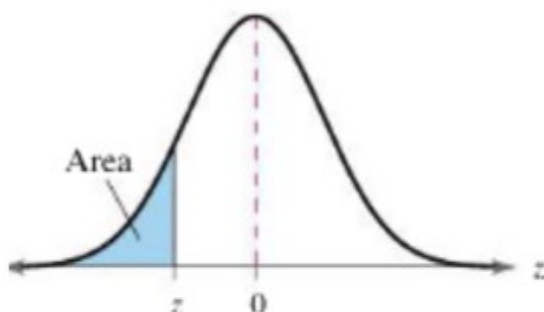
Buna ek olarak, bir yüzdelik dil, bir nüfusun beklenen yüzdesinin nüfusun üstünde (veya altında) olması gerektiğini belirtir (bkz. Çođunlukla yaşa-cinsiyete özel yzdeliklerin, antropometrik önlemlere ve kan basıncı gibi diğer sağlık koşullarına dayanarak çocukların büyümesini ve beslenme durumunu değerlendirmeleri önerilir.

Uluslararası verilere veya tek tek ülkelerden elde edilen büyüme referanslarında ve standartlarında, +2 ve -2'nin Z skorları ve / veya belirli persentillerin (örn., 5'inci, 85'inci ve 95'inci) sınıflandırılması için genellikle kesme noktaları olarak seçilmiştir sorunlu büyüme / yetersiz beslenme veya obezite gibi beslenme durumu.

Bu kriterler sağlık çıktılarının risklerinden ziyade istatistiksel dağılıma dayanmaktadır. İdeal olarak, kriterler daha yüksek sağlık riskine sahip birliklerine göre belirlenmeli ve özel amaç için kesme noktaları seçilmelidir. “Yüksek riskli” bireylerin ve nüfus gruplarının sınıflandırılması, morbidite, mortalite ve / veya bozulmuş fonksiyon performansı için artan risk kanıtlarına dayanmalıdır.

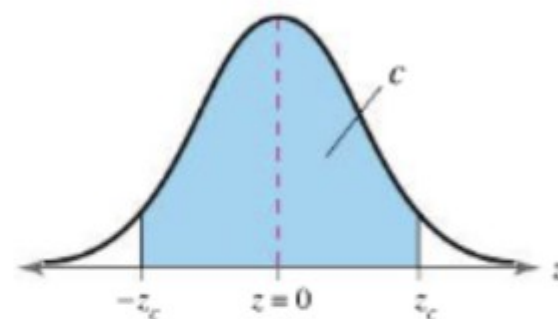


## Standard Normal Distribution



### Critical Values

Level of Confidence $c$	$z_c$
0.80	1.28
0.90	1.645
0.95	1.96
0.99	2.575



$z$	.09	.08	.07	.06	.05	.04	.03	.02	.01	.00
-3.4	.0002	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003
-3.3	.0003	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0005	.0005	.0005
-3.2	.0005	.0005	.0005	.0006	.0006	.0006	.0006	.0006	.0007	.0007
-3.1	.0007	.0007	.0008	.0008	.0008	.0008	.0009	.0009	.0009	.0010
-3.0	.0010	.0010	.0011	.0011	.0011	.0012	.0012	.0013	.0013	.0013
-2.9	.0014	.0014	.0015	.0015	.0016	.0016	.0017	.0018	.0018	.0019
-2.8	.0019	.0020	.0021	.0021	.0022	.0023	.0023	.0024	.0025	.0026
-2.7	.0026	.0027	.0028	.0029	.0030	.0031	.0032	.0033	.0034	.0035
-2.6	.0036	.0037	.0038	.0039	.0040	.0041	.0043	.0044	.0045	.0047
-2.5	.0048	.0049	.0051	.0052	.0054	.0055	.0057	.0059	.0060	.0062