Yenidoğan geç sepsisinde erken tanı ve tedavi kriteri olarak E-selektin

Aşkın Güra[1], Nilay Oygür[2], Hakan Ongun[3], Osman Saka[4], Olcay Yeğin[2]

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi [1]Neonatoloji Uzmanı, [2]Pediatri Profesörü, [3]Pediatri Uzmanı, [4]Bioistatistik Profesörü

SUMMARY: Güra A, Oygür N, Ongun H, Saka O, Yeğin O. (Department of Pediatrics, Akdeniz University Faculty of Medicine, Antalya, Turkey). E-selectin as an early indicator and follow-up parameter in late neonatal sepsis. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi 2003; 46: 261-266.

No single or combined tests with a high sensitivity and specificity have been found helpful in the early, rapid and correct diagnosis of neonatal sepsis to date. The aim of this study was to evaluate the value of E-selectin as an early indicator and follow-up parameter in late neonatal sepsis. We also wanted to compare its diagnostic efficacy to C-reactive protein (CRP), which is commonly used as a diagnostic criteria. This study was carried out in the Neonatology Department of Akdeniz University Medical School. Forty-four infants (16 term and 28 preterm) with sepsis were enrolled in the study. Out of these 44 newborns, 24 had positive blood cultures and 20 had clinical sepsis. The day on which the clinical findings of sepsis were observed was accepted as day 1. Venous blood samples of the infants were drawn on days 1, 3 and 5. Each infant had a gestational and postnatal age-matched healthy control. C-reactive protein and E-selectin levels were measured in these blood samples. Compared to the control group, CRP levels were higher in the infants with sepsis ($p<0.05$) and decreased on days 3 and 5. No significant difference was observed between CRP levels of term and preterm infants ($p>0.05$). There was no significant difference in the E-selectin levels either between term and preterm infants, or between infants with sepsis and control groups ($p>0.05$). Although E-selectin levels decreased on days 3 and 5, no significant difference was detected between the days. In conclusion, E-selectin seams to not be helpful in the initial diagnosis and follow-up of late neonatal sepsis, but more studies with a larger number of patients are necessary in order to confirm this suggestion.

Key words: neonatal sepsis, C-reactive protein, E-selectin.

ÖZET: Yenidoğan sepsisini erken, çabuk ve doğru olarak tanımlayabilecek, özgünlüğü ve duyarlılığı yüksek tek bir laboratuvar testi veya uygun test henüz bulunamamıştır. Bu çalışma yenidoğan geç sepsisinde E-selektin'in, enfeksiyonun erken tanınması ve tedavi etkinliğinin saptanmasındaki değerini araştırmak, genel tanı kriteri olarak kullanılan C-reaktif proteine (CRP) üstünlüğü olup olmadığını saptamak amacı ile yapıldı. Çalışmada Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Yenidoğan Kliniği'nde izlenen 44 sepsisli (24 kültür pozitif, 20 klinik sepsisli 28 prematüre, 16 matür) hastanın kanlarında, enfeksiyonun klinik olarak başladığı gün birinci gün kabul edilerek birinci, üçüncü ve beşinci günlerinde ve sepsisli hastaların gebelik ve postnatal yaşlarına uygun sağlıklı bebeklerde C-reaktif protein (CRP) ve E-selektin çalışıldı. CRP değerlerinin birinci gün hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek ($p<0.05$) olduğu ve üçüncü, beşinci günler değerlerin giderek düştüğü, ayrıca prematürelerle matürler arasında CRP değerleri açısından fark olmadığı ($p>0.05$) bulundu. Sepsisli hastalarla kontrol grubundaki bebeklerin ve prematürelerle matür bebeklerin birinci, üçüncü ve beşinci gün E-selektin düzeyleri arasında fark bulunmadı ($p>0.05$). Ayrıca E-selektin değerlerinin günler içinde düştüğü gözlenmekle birlikte, düşüş seyri açısından günler arasında istatistiksel bir anlamlılık saptanmadı ($p>0.05$). Sonuç olarak çalışmamız, E-selektin'in, sepsis klinik bulgularının ortaya çıktığı dönemde tanıyı destekleyici değerinin olmadığını ve sepsis tedavisinin etkinliğinin değerlendirilmesinde rolü olmadığını düşündürdü.

Anahtar kelimeler: yenidoğan, sepsis, C-reaktif protein, E-selektin.

Yenidoğan sepsisi özellikle prematüre bebeklerde olmak üzere tüm yenidoğanlarda en önemli morbidite ve mortalite nedenlerinden biridir. Yenidoğan sepsisinin kesin tanısında altın standart olarak kabul edilen kan kültürü sonuçlarının en erken 24-48 saatte alınabilmesi, bu süre içerisinde bir yandan enfekte vakaların erken tanınması, diğer yandan klinik olarak sepsis şüphesi olup sepsis olmayan hastalarda enfeksiyonun olmadığının gösterilmesi konusunda önemli tanısal sorunlara neden olmaktadır. Ayrıca yurtdışı kaynaklı çok merkezli çalışma sonuçlarında bile, sepsisten kaybedilen yenidoğanların %18'inde kan kültüründe üreme saptanamadığı bildirilmektedir[1]. Bu nedenle tanıyı destekleyecek doğru ve hızlı sonuç veren laboratuvar incelemelerine ihtiyaç vardır. Ancak şimdiye kadar yapılan çalışmalarda yenidoğan sepsisini erken, çabuk ve doğru olarak tanımlayabilecek, özgünlüğü ve duyarlılığı yüksek tek bir laboratuvar testi veya uygun test bulunamamıştır.

Yenidoğan sepsisinin tanısında mikrobiyolojik taramalarla birlikte en çok kullanılan C-reaktif protein (CRP)'nin yükselmesi enfeksiyöz olayın başlamasından 10-12 saat sonra olup, 60. saatte en yüksek düzeye ulaşmaktadır. Bu nedenle de duyarlılığı ve özgünlüğü hastalığın başlangıç döneminde yüksek olamamaktadır[2,3].

Sepsiste ortaya çıkan enflamatuar hücre zedelenmesinde aktive olan adezyon moleküllerinden E-selektin'in erişkin ve çocukluk döneminde görülen bakteriyel enfeksiyonların tanısındaki değerini araştıran çalışmalar[4-6] olmasına karşın yenidoğan döneminde bu parametrenin anlamlılığını inceleyen çok az sayıda çalışmaya rastlanabilmiştir[7-10].

Bu çalışma yenidoğan geç sepsisinde E-selektin'in enfeksiyonun erken tanımlanması ve tedavi etkinliğinin saptanmasındaki değerini araştırmak, genel tanı kriterleri olarak kullanılan CRP'ye üstünlüğü olup olmadığını saptamak amacı ile yapılmıştır.

Materyal ve Metot

Çalışmaya Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Yenidoğan Servisi'nde, yaşamlarının dördüncü günlerinden sonra klinik olarak sepsis bulguları (ısı düzensizliği, letarji, apne, takipne, beslenme intoleransı, hipotansiyon gibi) saptanan bebeklere sepsis ön tanısı konuldu ve laboratuvar değerlendirmeleri (tam kan sayımı, periferik kan yayması incelemesi ve immatür/total nötrofil oranı, CRP, tam idrar incelemesi, dışkı mikroskopisi, gerekirse dışkıda gizli kan, (akciğer ve gerekirse ayakta direkt karın grafisi, kan gazı, kan şekeri; beyin-omurilik sıvısı mikroskopisi, protein, şeker düzeyi) yapıldı.

Klinik olarak tanı konduğu gün birinci gün kabul edilerek E-selektin ve CRP düzeyi için birinci kan örnekleri ve tüm kültürleri (bakteri ve mantar için en az üç adet kan, beyin-omurilik sıvısı, dışkı, idrar ve mekanik ventilatörde olanlardan endotrakeal aspirat kültürleri) alındıktan sonra bütün bebekler Töllner skorlaması ile değerlendirildiler[11]. Skorlamada >10 alan 44 bebek çalışma grubunu oluşturdu ve bütün bebeklere aynı gün intravenöz geniş spektrumlu kombine antibiyotik tedavisi başlandı, varsa kateterleri çekildi ve alıyorlarsa steroid tedavileri kesildi.

Tüm hastaların üçüncü ve beşinci gün CRP düzeyleri tekrar değerlendirildi ve E-selektin için tekrar serumları ayrıldı. Ayrıca kontrol grubunu oluşturmak amacıyla hastaların gebelik yaşlarına ve tanı konduğu sıradaki postnatal yaşlarına uygun 44 sağlıklı bebekten herhangi bir nedenle kan örneği alındığı sırada tek kesitsel değer olarak CRP düzeyi ölçüldü ve E-selektin için serum ayrıldı.

Kültür pozitif kanıtlanmış sepsisi (kan kültürlerinde üreme saptanan hastalar) ve klinik sepsisi (kan kültürlerinde üreme olmayıp klinik ve yardımcı laboratuvar incelemeleri ile tanı konmuş hastalar; pnömoni, nekrotizan enterokolit, menenjit) olan hastalar grup 1; herhangi bir nedenle kan alınan ve sepsis düşünülmeyen sağlıklı bebekler (kontrol grubu) grup 2 olarak ayrıldı.

CRP nefelometrik (Bec-Man Nephalometric CRP kit) yöntem ile ölçüldü ve >1 gr/dl'nin olması anlamlı kabul edildi. Periferik venlerden ve farklı bölgelerden alınan 1-2 ml kan kültür örnekleri BACTEC (Pedi-Bact blood culture, Organon Technica) besiyerine konularak değerlendirildi. E-selektin için hastalardan alınan kan örnekleri santrifüje edildikten sonra serumları ayrılıp, analize kadar –70°C'de saklandı. Saklanan serum örnekleri ticari E-selektin (BioSource International. Inc, California, USA) kitleri kullanılarak enzimimmunassay (ELISA) yöntemiyle çalışıldı.

Gruplar arasında cinsiyet khi-kare testi; gebelik yaşı ve doğum ağırlığı Kruskal-Wallis testi ile

karşılaştırıldı. Yine gruplar arasındaki (sepsis-kontrol ve prematür-matür) birinci, üçüncü ve beşinci günler ölçülen CRP ve E-selektin düzeyleri Mann-Whitney U testi ile karşılaştırıldı, günler içerisindeki korelasyon Wilcoxon Signed Ranks testi ile değerlendirildi. İstatistik değerlendirmede $p<0.05$ anlamlı kabul edildi. Rakamsal veriler ortalama ± standart hata olarak verildi.

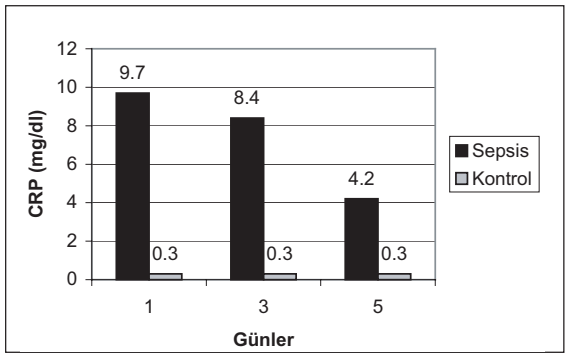
Bulgular

Sepsis tanısı alan (grup 1) 44 hastanın 28'i prematüre (%63.6), 16'sı matür (%36.4) bebekti. Grup 1'deki 24 hastada kan kültürü pozitifliği saptandı, 20 yenidoğan ise klinik sepsis olarak değerlendirildi. Hastaların (grup 1) gebelik yaşları ve doğum ağırlıkları; 32.8 ± 4.9 hafta ve 2040 ± 1124 gr idi. Kontrol grubunu oluşturan (grup 2) 44 yenidoğanın 28'i prematüre (%63.6), 16'sı matür (%36.4) olup, gebelik yaşları 33.4 ± 3.8 hafta ve doğum ağırlıkları 2135 ±1189 gr olarak saptandı. Kan kültürlerinde üreyen mikroorganizmalar; yedi hastada Klebsiella pneumoniae, beş hastada koagulaze negative stafilokok, dört hastada Candida albicans, iki hastada Streptococcus viridans ve birer hastada Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Streptococcus pneumoniae, Enterococcus, Serratia marcescens idi.

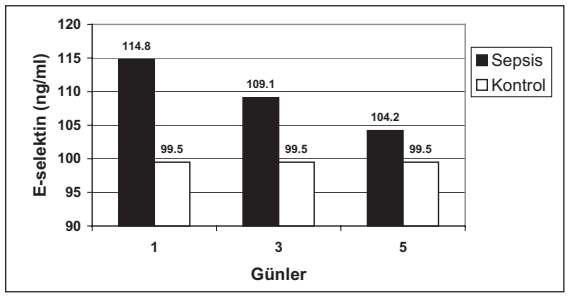
Grup 1'deki sepsisli hastalar ile Grup 2'deki sağlıklı bebekler cinsiyet, gebelik yaşı, doğum ağırlığı açısından değerlendirildiklerinde gruplar arasında fark bulunmadı ($p>0.05$).

Sepsisli hastalardan birinci, üçüncü ve beşinci günlerde alınan CRP değerleri kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksekti ($p<0.05$); CRP değerlerinin günler içerisinde giderek düştüğü ve düşüş seyri açısından günler arasındaki farkın anlamlı olduğu saptandı ($p<0.05$) (Şekil 1). Ayrıca birinci gün bakılan CRP'nin duyarlılığı %97.8 ve özgünlüğü %95.5 bulundu.

Sepsisli hastalardan birinci, üçüncü ve beşinci günlerde alınan E-selektin değerlerinin kontrol grubuna göre yüksek olduğu ancak aralarında istatistiksel olarak anlamlı fark olmadığı belirlendi ($p>0.05$). Değerlerin birinci, üçüncü ve beşinci günler içerisinde giderek düştüğü gözlenmekle birlikte düşüş seyri açısından günler arasında istatistiksel bir anlamlılık bulunmadı ($p>0.05$) (Şekil 2).



Şekil 1. Sepsisli hastalarda ve kontrol grubunda CRP düzeyleri (ortalama).
CRP düzeyleri sepsisli hastalar birinci gün 9.7 ± 1.3 mg/dl, üçüncü gün 8.4 ± 1.1 mg/dl, beşinci gün 4.2 ± 0.8 mg/dl, kontrol grubunda 0.3 ± 0.04 mg/dl.

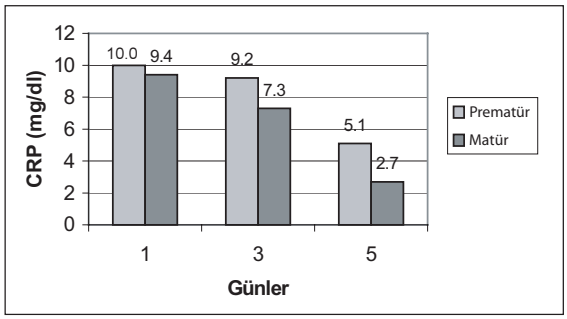


Şekil 2. Sepsisli hastalarda ve kontrol grubunda E-selektin düzeyleri (ortalama)
E-selektin düzleri sepsisli hastalarda birinci gün 114.8 ± 12.1 ng/ml, üçüncü gün 109.1 ± 11.5 ng/ml, beşinci gün 104.2 ± 9.5 ng/ml, kontrol grubunda 99.5 ± 8.9 ng/ml.

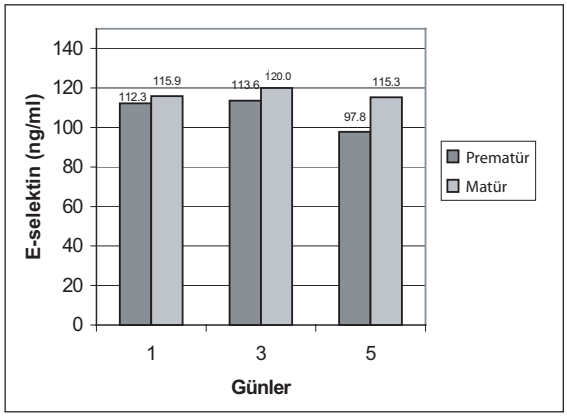
Birinci, üçüncü ve beşinci gün CRP ve E-selektin düzeyleri açısından sepsisli prematür ve matür bebekler arasında farklılık saptanmadı ($p>0.05$; Şekil 3 ve Şekil 4). Ancak istatistiksel bir anlamlılık bulunmamakla birlikte prematürelerde CRP düşüşünün matür bebeklere göre daha yavaş olduğu gözlendi ($p>0.05$).

Tartışma

Sepsis, halen özellikle prematürelerde olmak üzere tüm yenidoğanlarda önemli morbidite ve mortalite nedenlerinden biri olmaya devam etmektedir. Yenidoğan sepsisinin başlangıç dönemindeki özgün olmayan bulgular gereksiz veya gecikmiş antibiyotik kullanımına neden olabilmektedir. Kesin tanı kriteri olan kan kültürü üremesi hem tüm hastalarda sağlanamamakta hem de sonuçlar en az 24 saat sonra elde edilebilmektedir. Günümüzde erken dönemde yenidoğan sepsisinin tanısında



Şekil 3. Prematür ve matür sepsisli hastalarda CRP düzeyleri (ortalama).
CRP düzeyleri prematürelerde birinci gün 10.0 ± 1.7 mg/dl, üçüncü gün 9.2 ± 1.5 mg/dl, beşinci gün 5.1 ± 1.0 mg/dl; matürlerde birinci gün 9.4 ± 2.3 mg/dl, üçüncü gün 7.3 ± 2.7 mg/dl, beşinci gün 2.7 ± 1.0 mg/dl.



Şekil 4. Prematür ve matür sepsisli hastalarda E-selektin düzeyleri (ortalama).
E-selektin düzeyleri prematürelerde birinci gün 112.3 ± 15.1 ng/ml, üçüncü gün 113.6 ± 14.5 ng/ml, beşinci gün 97.8 ± 9.5 ng/ml; matürlerde birinci gün 115.9 ± 21.0 ng/ml, üçüncü gün 120.0 ± 22.4 ng/ml, beşinci gün 115.3 ± 20.1 ng/ml.

kullanılabilecek duyarlılığı ve özgünlüğü yüksek bir test henüz bulunamamıştır. Bu amaçla birçok hematolojik ve biyokimyasal tanı göstergelerinin tek başlarına ve birlikte etkinlikleri araştırılmıştır.

Üzerinde en fazla araştırma yapılan ve klinikte en çok kullanılan test CRP'dir[11]. Araştırmaların sonuçları CRP'nin enfeksiyonun başlangıcında yeterli duyarlılığı (%50-90) ve özgünlüğü (%60-90) olmadığını, çünkü CRP'nin enfeksiyöz olayın başlamasından 10-12 saat sonra yükselmeye başladığını (genellikle 24 saat sonra), 60. saatte (genellikle 48-72.saatlerde) en yüksek düzeylere ulaştığını göstermektedir[13,14]. Ayrıca seri ölçümlerle yapılan değerlendirmelerde CRP'nin duyarlılığının enfeksiyonun başlangıcından 1-3 gün sonra %75-98'e, özgünlüğünün %90'a, negatif prediktif değerinin %99'a çıktığını göstermiştir[14,15]. Enfeksiyonun başlangıcına göre geç yükselen CRP'nin, sepsis tanısının konulmasında ve antibiyotik tedavisine başlama kararının verilmesinde tek başına kullanılmaması ve pratikte seri ölçümler yapılarak tedavi etkinliğinin değerlendirilmesinde, komplikasyonların saptanmasında ve enfeksiyonun olmadığının gösterilmesinde kullanılması önerilmektedir. Bizim çalışmamızın sonuçları birinci, üçüncü ve beşinci günlerdeki CRP değerlerinin kontrol grubuna göre istatistiksel olarak anlamlı ($p<0.05$) derecede yüksek olduğunu, günler içerisinde giderek azaldığını ve birinci gün bakılan CRP'nin duyarlılığının %97.8, özgünlüğünün %95.5 olduğunu göstermektedir. Ancak enfeksiyon süresince CRP'nin yükseliş ve düşüş zamanı ile ilgili bilgiler dikkate alındığı taktirde bu parametrenin en yüksek değere ulaşmasının beklendiği 48-72. saatlerde, hastalarımızda düşmeye başlamış olması genel bilgilerle çelişmektedir. Bu çelişki hastalarımızda enfeksiyonun birinci günü kabul edilen ilk günün, gerçekte enflamasyonun başlangıcından sonraki ikinci veya üçüncü gün olabileceği olasılığını akla getirmektedir. Çalışmamızda CRP'nin, enfeksiyonun ilk günündeki duyarlılığı ve özgünlüğünün aynı nedenle beklenenden daha yüksek bulunduğu düşünülmüştür. Sepsisli hastaların CRP değerleri prematüre ve matür bebeklerde karşılaştırıldığında ise aralarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmamış, ancak prematürelerde CRP düşüşünün matürlere göre daha geç olduğu gözlenmiştir. CRP'nin prematürelerde daha geç düşüşünün yetersiz kemotaksis, yetersiz fagositoz ve bakterisidal fonksiyon gibi immatür konak savunması özelliklerine bağlı olarak enfeksiyonun kontrol altına alınmasındaki gecikmeye bağlı olduğu inancındayız.

Enflamatuar yanıtın gelişmesinde ilk adım, lökositlerin vasküler endotele adezyonudur. Ekspresyonlarının sitokin aktivasyonu sonucu olduğu bilinen değişik adezyon moleküllerinden E-selektin bilgilerimize göre en erken salınan adezyon molekülüdür. Araştırmalar enflamatuar yanıtın oluşmaya başladığı ilk iki saat içinde E-selektin'in ekspresyonunun arttığını göstermektedir[16-17]. Erişkinler üzerinde adezyon

molekülleri ile ilgili olarak yapılan çalışmalarda, soluble ICAM-1, VCAM-1 ve E-selektin'in enfeksiyon veya enflamasyon durumlarında düzeylerinin yükseldiği gösterilmiştir[8-10,18].

E-selektin'in yenidoğan enfeksiyonlarındaki düzeyleri ve tanıdaki değeri ile ilgili olarak şimdiye kadar yapılmış sadece üç çalışma olup, bu çalışmaların sonuçlarının ortak bir yorumda toplanması mümkün gibi görünmemektedir. Ng ve arkadaşlarının[5] geç sepsisli pretermlerde yaptıkları çalışmanın sonuçları, E-selektin'in çok küçük gebelik yaşındaki bebeklerde bile tanı konduğu sırada yüksek bulunduğunu ve yedi gün süreyle yüksek kaldığını vurgularken, Austgulen ve arkadaşları[4] E-selektin düzeylerindeki yükselmenin gebeliğin son haftalarında gerçekleştiğini ve sepsisin tanınmasında E-selektin düzeylerinin matür bebekte anlamlı, prematürelerde anlamsız olduğunu bildirmektedir. Erken başlangıçlı sepsiste E-selektin'in tanı duyarlılığının araştırıldığı Døllner ve arkadaşlarına[19] ait olan üçüncü çalışmada ise gebelik yaşı ayırımı yapılmamış ve E-selektin'in tanı duyarlılığının yüksek olmadığı; CRP veya interlökin-6'ya herhangi bir üstünlüğünün bulunmadığı belirtilmiştir.

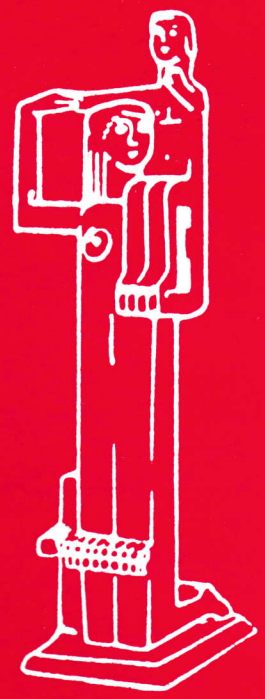
Bizim çalışmamızın sonuçları hem matür hem prematür bebeklerde E-selektin'in, enfeksiyonun erken tanısında anlamlı bir molekül olmadığını göstermektedir ($p>0.05$). E-selektin başlangıç döneminde hastalarımızda yüksek bulunmamıştır. Bu bulgu Austgulen ve arkadaşlarının[4] da vurguladığı gibi, E-selektin'de yükselmenin yalnızca matür bebeğin enfeksiyona immün cevabı olarak kabul edileceği, prematürelerin enfeksiyonda E-selektin düzeylerini arttıramayacağı görüşünden hareketle, hasta bebeklerimizin çoğunluğunun prematür bebeklerden oluştuğu ve bu nedenle E-selektin düzeylerinin kontrol grubundan farklı bulunmadığı şeklinde yorumlanabilir. Ancak çok az sayıda olmakla birlikte, matür bebeklerin prematüreler çıkarılarak yapılan değerlendirmelerinde E-selektin'in kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksek bulunmaması bu görüşümüzü desteklememektedir. E-selektin'in birinci, üçüncü ve beşinci günler bakılan değerleri, istatistiksel bir anlamlılık olmamakla birlikte, kontrol grubuna göre yüksek bulunmuş ve günler içinde düşüş göstermiştir. E-selektin'in temel görevinin, aktive lökositlerin damar endoteline yapışma işlemini başlatma olduğu göz önüne alınırsa, görevin yapıldığı ve bitirildiği dönemde (enfeksiyon henüz kontrol altına alınamamış olsa bile), interlökin-6 seyrinde olduğu gibi adezyon molekülünün giderek düşüş göstermesi beklenen bir güdü olabilir. Ölçülen seri E-selektin düzeylerinde anlamlı yükseklikllerin saptanmamış olması, enflamasyonun başlama zamanı ile klinik bulguların ortaya çıkma zamanının farklı olmasından da kaynaklanabilir. Çalışmamızda serum örnekleri hastalardan klinik bulguların ortaya çıktığı dönemde alınmaya başlanmıştır. Yapılan araştırmalarda vurgulandığı gibi, adezyon moleküllerini uyaran sitokinlerin klinik bulgular ortaya çıkmadan en yüksek konsantrasyonlara ulaşması, klinik bulgular ortaya çıktığı zaman normal değerlere inmesi, adezyon moleküllerinin de enflamasyonda sitokinlere benzer bir gidişin olabileceği fikrini vermektedir. Ayrıca E-selektin'in yarılanma ömrünün 2-4 gün arasında olması, hastalarımızda serum E-selektin konsantrasyonlarının klinik bulguların başladığı dönemde normale dönmeye başlamış olabileceğini düşündürmektedir. Ölçülen CRP değerinin, çalışmanın ilk günü en yüksek değerde olması ve giderek düşmesi de inflamasyonun 48-72 saat önce başlamış olduğu düşüncesini desteklemektedir.

Sonuç olarak çalışmamız, E-selektin'in hem sepsis klinik bulgularının ortaya çıktığı dönemde tanıyı destekleyici değerinin ve hem de tedavinin etkinliğinin değerlendirilmesinde rolü olmadığını göstermektedir. Bu molekülün, enfeksiyon bulgularının ortaya çıkmadan önce yükselmiş olabileceği fikrinin, interlökin-6 çalışmalarında olduğu gibi enfeksiyon başlangıcından önce alınacak serum örnekleri ile araştırılmasının uygun olduğu inancındayız.

KAYNAKLAR

1. Squire E, Favara B, Todd J. Diagnosis of neonatal bacterial infection: hematologic and pathologic findings in fatal and nonfatal cases. Pediatrics 1979; 64: 60-64.
2. Philip AG. Response of C-reactive protein in neonatal group B streptococcal infection. Pediatr Infect Dis J 1985; 4: 145-148.
3. Mathers NJ, Pohlandt F. Diagnostic audit of C-reactive protein in neonatal infection. Eur J Pediatr 1987; 146: 147-151.
4. Ausgulen R, Arntzen KJ, Hæreid PE, Aag S, DØllner H. Infections in neonates delivered at term are associated with increased serum levels of ICAM-1 and E-selectin. Acta Pediatr 1997; 86: 274-280.
5. Ng PC, Cheng SH, Chui KM, et al. Diagnosis of late onset neonatal sepsis with cytokines, adhesion molecule and C-reactive protein in preterm very low birthweight infants. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 1997; 77: F221-F227.

6. Edgar JD, Wilson DC, McMillan SA, et al. Predictive value of soluble immunological mediators in neonatal infection. Clin Sci 1994; 87: 165-171.
7. Kuster H, Degitz K. Circulating ICAM-1 in neonatal sepsis. Lancet 1993; 341: 506.
8. Aoki S, Imai K, Yachi A. Soluble intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) antigen in patients with rheumatoid arthritis. Scand J Immun 1993; 38: 485-490.
9. Newman W, Beall DB, Carson CW. Soluble E-selectin is found in supernatants of activated endothelial cells and is elevated in the serum of patients with septic shock. J Immun 1993; 150: 633-654.
10. Tsujisaki M, Imai K, Hirata H. Detection of circulating intercellular adhesion molecule 1 antigen in malignant diseases. Clin Exp Immun 1991; 85: 3-8.
11. Tollner U. Early diagnosis of septicemia in the newborn: clinical studies and Apgar score. Eur J Pediatr 1982; 138: 331-337
12. Yurdakök M, Erdem G, Tekinalp G. Prematüre bebeklerde neonatal sepsisin erken tanısında serum C-reaktif proteinin değeri. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi 1992; 35: 289-293.
13. Philip AG, Hewitt JR. Early diagnosis of neonatal sepsis. Pediatrics 1980; 65: 1036-1041.
14. Berger C, Uehlinger J, Ghelfi D. Comparison of C-reactive protein and white blood cell count with differential in neonates at risk for septicemia. Eur J Pediatr 1995; 154: 138-144.
15. Pourcyrous M, Bada HS, Korones SB. Significance of serial C-reactive protein responses in neonatal infection and other disorders. Pediatrics 1993; 92: 431-435.
16. Abbas AK. Effector mechanism of T cell-mediated immune reactions. In: Abbas AK, Lichtman AH, Pober JS (eds). Cellular and Molecular Immunology (3rd ed). Philadelphia: WB Saunders 1997: 284-288.
17. Bevilacqua MP. Endothelial-leukocyte adhesion molecules. Ann Rev of Immunol 1993; 11: 767-804.
18. Aliefendioğlu D, Erdem G, Tülek N, Yurdakök M. Neonatal and maternal serum levels of soluble ICAM-1 in preeclamptic and normal pregnancies. Am J Perinatol 2001; 19: 333-339.
19. Døllner H, Lars Vatten, Austgulen R. Early diagnostic markers for neonatal sepsis: comparing c-reaktive protein, interleukin-6, soluble tumour necrosis factor receptors and soluble adhesion molecules. J Clin Epid 2001; 54: 1251-1257.



ISSN 0010 - 0161

ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI DERGİSİ

Peer-Reviewed Turkish Pediatric Journal Published Continuously Since 1958 (Abstracts in English)

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

YORUM / EDITORIAL COMMENTARY

251 **Yoksulluk ve çocuklar üzerine etkileri**
Poverty and health outcomes in children
Şükrü Hatun, Nilay Etiler, Erdem Gönüllü

ORİJİNAL MAKALELER / ORIGINAL ARTICLES

261 **Yenidoğan geç sepsisinde erken tanı ve tedavi kriteri olarak E-selektin**
E-selectin as an early indicator and follow-up parameter in late neonatal sepsis
Aşkın Güra, Nihal Oygür, Hakan Ongun, Osman Saka, Olcay Yeğin

267 **Yenidoğan sarılıklarında fototerapi sonrası "rebound" hiperbilirübinemi**
Rebound bilirubin levels in infants receiving phototherapy
Erdal Taşkın, Mehmet Kılıç, A. Denizmen Aygün

272 **Çocukluk çağı Guillain–Barré sendromunda prognoza etkili klinik ve elektrofizyolojik bulgular**
Predictive clinical and electrophysiological features of childhood Guillain–Barré syndrome
M. Özlem Hergüner, Faruk İncecik, Şakir Altunbaşak, Vildan Baytok

275 **Akut lenfoblastik lösemide iyi prognoz göstergesi: kemik tutulumu**
The prognostic significance of the skeletal manifestations of acute lymphoblastic leukemia of childhood
Hilmi Apak, Tiraje Celkan, İnci Yıldız, Cenap Zeybek, Alp Özkan, Lebriz Yüksel, Özgür Kasapçopur, Savaş Üngür

VAKA TAKDİMLERİ / CASE REPORTS

281 **Yenidoğanda psödomonas glossitinin tedavisinde topikal granulosit-makrofaj-koloni-stimüle edici faktör kullanımı**
Granulocyte-monocyte-colony-stimulating factor in the treatment of neonatal glossitis due to pseudomonas infection
Canan Aygün, Evren Semizel, Semra Çağlar-Çetinkaya, Murat Yurdakök, Gülsevin Tekinalp

cilt / volume 46
sayı / number 4
ekim - aralık 2003

ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI DERGİSİ - *1958'den beri*

ONURSAL EDİTÖR
İhsan DOĞRAMACI

EDİTÖR
Murat YURDAKÖK

YARDIMCI EDİTÖR
Turgay COŞKUN

YÜRÜTME KURULU
Murat YURDAKÖK
Turgay COŞKUN
Corinne CAN

YAYIN MÜDÜRÜ
Tezer KUTLUK

SORUMLU MÜDÜR
Murat TUNCER

DÖKÜMANTASYON
Phyllis Lepon ERDOĞAN

YAYINLAYAN
Türkiye Milli Pediatri Derneği,
Hacettepe Üniversitesi
Çocuk Sağlığı Enstitüsü,
Uluslararası Çocuk Sağlığı Merkezi

BASIM YERİ
Meteksan Anonim Şirketi, Ankara

ISSN 0010-0161

YAYIN KURULU
B. Tamara AJDAROVA, Aşkabad
Ayşehan AKINCI, Malatya
Handan ALP, Erzurum
Müfit ARCASOY, İzmir
N. Adile AVAZKIZI, Bakü
Denizmen AYGÜN, Elazığ
Münevver BERTAN, Ankara
Nesrin BEŞBAŞ, Ankara
Şükrü CİN, Ankara
Yavuz COŞKUN, Gaziantep
Erol ERDURAN, Trabzon
Hacer ERGİN, Denizli
İbrahim ERKUL, Konya
Ayşe S. GÖKALP, Kocaeli
Asım GÜLTEKİN, Sivas
Seval GÜNEŞER-KENDİRLİ, Adana
Ayfer GÜR-GÜVEN, Antalya
Alev HASANOĞLU, Ankara
Enver HASANOĞLU, Ankara
İbrahim ILDIRIM, Bursa
Gülten İNAN, Aydın
Gülsev KALE, Ankara
Serap KARASALİHOĞLU, Edirne
Ercan KIRIMİ, Van
Kenan KOCABAY, Düzce
Ahmet KOÇ, Şanlıurfa
Duyshe KUDAYAROV, Bişkek
Nurdan KURAL, Eskişehir
Tezer KUTLUK, Ankara
Şükrü KÜÇÜKÖDÜK, Samsun
Nazmi NARİN, Kayseri
Ali ONAĞ, Manisa
Kemal ORMANTAEV, Almatı
Ülker ÖNEŞ, İstanbul
Müjgan SIDAL, İstanbul
M. Orhan SRADJITDINOVITCH, Taşkent
Mehmet A. TAŞ, Diyarbakır
Tahsin TEZİÇ, Ankara
Keriman TINAZTEPE, Ankara
A. Murat TUNCER, Ankara
Esat YILGÖR, Mersin

Bu dergi BIOSIS Previews, CAB Abstracts (Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Public Health Bulletin, Tropical Diseases Bulletin), EMBASE / Excerpta Medica, IBIDS (International Bibliographic Information on Dietary Supplements), SERLINE ve TÜBİTAK Türk Tıp Dizini kapsamındadır.

EDİTÖR ADRESİ
Prof. Dr. Murat Yurdakök
Editör
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi
P.K. 66, Samanpazarı
06240 Ankara
Fax: (312) 324 32 84

ABONELİK VE DAĞITIM
Prof. Dr. A. Murat Tuncer
Hacettepe Üniversitesi
İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi
06100 Ankara
Fax: (312) 324 32 84

ISSN: 0010 - 0161

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi

(http://www.cshd.org.tr/)



Son Sayı (http://www.cshd.org.tr/content.php?id=71)

Arşiv (http://www.cshd.org.tr/archive.php)

Arama (http://www.cshd.org.tr/search.php)

Makale Gönderme (http://www.cshd.org.tr/message.php)

Bu dergi BIOSIS Previews, EMBASE / Excerpta Medica ve IBIDS (International Bibliographic Information on Dietary Supplements) kapsamındadır.



Turkish National Pediatric Society

(http://www.millipediatri.org.tr/)

ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI DERGİSİ

ISSN 0010-0161

Cilt: 52, Sayı: 2, Nisan-Haziran 2009

YAYININ TÜRÜ

Yerel sürekli yayın

YAYIN ŞEKLİ

Üç aylık - Türkçe (özetler İngilizce)

Copyright © 2016 cshd.org.tr

ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI DERGİSİ

Kurucu
İhsan Doğramacı

Editör
Murat Yurdakök

Yardımcı Editör
Turgay Coşkun

Yürütme Kurulu
Murat Yurdakök
Turgay Coşkun
Corinne Can

Yayın Sahibi
Yayınlayan Kurumlar Adına
Feridun Cahit Tanyel

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Enver Hasanoğlu

Dökümantasyon
Phyllis Lepon Erdoğan

Yayınlayan
Türkiye Milli Pediatri Derneği,
Hacettepe Üniversitesi
Çocuk Sağlığı Enstitüsü,
Uluslararası Çocuk Merkezi

Basım Yeri
Meteksan Matbaacılık ve
Teknik Sanayi A.Ş.
06530 Bilkent, Ankara

Editör Adresi
Murat Yurdakök
Editör,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi
PK 36, Samanpazarı
06240 Ankara
Faks: (312) 324 32 84

Yayın İdare Merkezi
Benan Bayrakcı
Hacettepe Üniversitesi
İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi
Hacettepe, 06100 Ankara
Tel: (312) 324 42 91
Fax: (312) 324 32 84

ISSN 0010 - 0161

20.05.2021

İlgili Makama,

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi, 2003 yılında BIOSIS Previews, CAB Abstracts (Abstracts on Hygiene and Communicable Disease, Public Health Bulletin, Tropical Diseases Bulletin), EMBASE/Excerpta Medica, IBIDS (International Bibliographic Information on Dietary Supplements), SERLINE ve TÜBİTAK Türk Tıp Dizini tarafından indekslenmiştir.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Murat Yurdakök
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi
Editörü

Bu dergi BIOSIS Previews, CAB (Commonwealth of Agricultural Bureau International) Abstracts (Helminthology Abstracts, Nutrition Abstracts and Reviews Series A, Protozoological Abstracts, Review of Medical and Veterinary Entomology), Global Health (önceki CAB Health) (Abstracts on Hygiene and Communicable Disease, Review of Medical and Veterinary Mycology, Tropical Diseases Bulletin), EMBASE / Excerpta Medica, EBSCO IBIDS (International Bibliographic Information on Dietary Supplements), SERLINE ve Türkiye Atıf Dizini kapsamındadır.

NLM Catalog

Cocuk sağliği ve hastaliklari dergisi.

Author(s): Cocuk Sağliği B S A Enstitüsü
Hacettepe Tip Merkezi Ankara
Hacettepe Üniversitesi Cocuk Sağliği Enstitüsü
Hacettepe Çocuk Hastenesi Ankara

Title(s): Cocuk sağliği ve hastaliklari dergisi.

Publication Start Year: 1958

Frequency: Quarterly

Country of Publication: Turkey

Publisher: [Ankara; Hacettepe Ueniversitesi Cocuk Sağliği Enstitüsü [etc., 1958?]-

Latest Publisher: Ankara : Hacettepe Ueniversitesi Cocuk Sagligi Enstitusu

Description: v. ill.

Language: Turkish

Other Languages: Turkish(Summary)

ISSN: 0010-0161 (Print)
0010-0161 (Linking)

MeSH: Pediatrics*

Publication Type(s): Periodical

Notes: Issued 1958?-Apr.? 1962 by the Cocuk Sağliği B. S. A. Enstitüsü; July? 1962-1963 by the Hacettepe Tip Merkezi; 1964-67 by the Hacettepe Tip Merkezi Cocuk Hastanesi; 1968- by the Hacettepe Ueniversitesi Cocuk Sağliği Enstitüsü.

Other ID: (DNLM)C28150000(s)
(OCoLC)49488546

NLM ID: 7909726 [Serial]

Microsoft Excel - EMBASE list of journals

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Embase journal titles	Abbreviated title	Print ISSN	Electronic ISSN	Publisher	Country	Language	Indexed at Embas	Source type	Articles in Press	Indexed by MEDLIN	Title added after 20
2	3 Biotech	3 Biotech	2190572X	21905738	Springer	Germany	English	Yes	Journal			
3	3D Printing in Medicine	3D Print. Med.		23656271	BioMed Central Ltd.	United Kingdom	English	Yes	Journal			
4	A and A Practice	A A Pract.		25753126	Wolters Kluwer Health	United States	English	Yes	Journal		Yes	
5	AAC: Augmentative and Alternative Communication	AAC Augmentative Altern Cor	07434618	14773848	Taylor and Francis Ltd	United Kingdom	English		Journal	Yes	Yes	
6	AACN Advanced Critical Care	AACN Adv. Crit. Care	15597768	15597776	American Association of Critical Care	United States	English		Journal		Yes	
7	AANA Journal	AANA J.	00946354	21625239	AANA Publishing Inc.	United States	English	Yes	Journal		Yes	
8	AAPS Advances in the Pharmaceutical Sciences Series	AAPS Adv. Pharm. Sci. Ser.	22107371	2210738X	Springer	United States	English	Yes	Book series			
9	AAPS Journal	AAPS J.		15507416	Springer	Switzerland	English	Yes	Journal		Yes	
10	AAPS Open	AAPS Open		23649534	Springer	Switzerland	English	Yes	Journal			
11	AAPS PharmSciTech	AAPS PharmSciTech		15309932	Springer	Switzerland	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
12	Abdominal Radiology	Abdom. Radiol.	2366004X	23660058	Springer	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
13	Academic Emergency Medicine	Acad. Emerg. Med.	10696563	15532712	Blackwell Publishing Inc.	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
14	Academic Journal of Second Military Medical University	Acad. J. Second Mil. Med. Uni	0258879X		Second Military Medical University Pr	China	Chinese	Yes	Journal			
15	Academic Medicine	Acad. Med.	10402446	1938808X	Lippincott Williams and Wilkins	United States	English		Journal		Yes	
16	Academic Pediatrics	Acad. Pediatr.	18762859	18762867	Elsevier Inc.	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
17	Academic Psychiatry	Acad. Psychiatry	10429670	15457230	Springer	Switzerland	English		Journal	Yes	Yes	
18	Academic Radiology	Acad. Radiol.	10766332	18784046	Elsevier USA	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
19	Accident Analysis and Prevention	Accid. Anal. Prev.	00014575		Elsevier Ltd	United Kingdom	English		Journal	Yes	Yes	
20	Accountability in Research	Account. Res.	08989621	15455815	Taylor and Francis Inc.	United States	English		Journal	Yes	Yes	
21	Accounts of Chemical Research	Acc. Chem. Res.	00014842	15204898	American Chemical Society	United States	English		Journal	Yes	Yes	
22	ACG Case Reports Journal	ACG Case Rep. J.		23263253	Lippincott Williams and Wilkins	United States	English	Yes	Journal			
23	ACR Open Rheumatology	ACR Open Rheumatology		25785745	John Wiley and Sons Inc.	United States	English	Yes	Journal	Yes		
24	ACS Applied Materials and Interfaces	ACS Appl. Mater. Interfaces	19448244	19448252	American Chemical Society	United States	English		Journal	Yes	Yes	
25	ACS Biomaterials Science and Engineering	ACS Biomater. Sci. Eng.		23739878	American Chemical Society	United States	English	Yes	Journal	Yes		
26	ACS Chemical Biology	ACS Chem. Biol.	15548929	15548937	American Chemical Society	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
27	ACS Chemical Neuroscience	ACS Chem. Neurosci.		19487193	American Chemical Society	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
28	ACS Combinatorial Science	ACS Combi. Sci.	21568952	21568944	American Chemical Society	United States	English		Journal	Yes	Yes	
29	ACS Infectious Diseases	ACS Infect. Dis.		23738227	American Chemical Society	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
30	ACS Medicinal Chemistry Letters	ACS Med. Chem. Lett.		19485875	American Chemical Society	United States	English	Yes	Journal	Yes		
31	ACS Nano	ACS Nano	19360851	1936086X	American Chemical Society	United States	English		Journal	Yes	Yes	
32	ACS Pharmacology and Translational Science	ACS Pharm. Transl. Sci.		25759108	American Chemical Society	United States	English	Yes	Journal	Yes		

1	Embase journal titles	Abbreviated title	Print ISSN	Electronic ISSN	Publisher	Country	Language	Indexed at Embas	Source type	Articles in Press	Indexed by MEDLIN	Title added after 20
1915	Clinics in Podiatric Medicine and Surgery	Clin. Podiatr. Med. Surg.	08918422	15582302	W.B. Saunders	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1916	Clinics in Sports Medicine	Clin. Sports Med.	02785919	1556228X	W.B. Saunders	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1917	Clio Medica	Clio Med.	00457183	18756689	Editions Rodopi B.V.	Netherlands			Journal		Yes	
1918	CMAJ	CMAJ	08203946	14882329	Canadian Medical Association	Canada	English;French	Yes	Journal		Yes	
1919	CME Journal Geriatric Medicine	CME J. Geriatr. Med.	14751453		Rila Publications Ltd	United Kingdom	English	Yes	Journal			
1920	CNS and Neurological Disorders - Drug Targets	CNS Neurol. Disord. Drug Tar	18715273	19963181	Bentham Science Publishers	United Arab Emirates	English	Yes	Journal		Yes	
1921	CNS Drugs	CNS Drugs	11727047	11791934	Adis	Switzerland	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1922	CNS Neuroscience and Therapeutics	CNS Neurosci. Ther.	17555930	17555949	Blackwell Publishing Ltd	United Kingdom	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1923	CNS Oncology	CNS Oncol.	20450907	20450915	Future Medicine Ltd.	United Kingdom	English	Yes	Journal		Yes	
1924	CNS Spectrums	CNS Spectr.	10928529		Cambridge University Press	United Kingdom	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1925	COA Bulletin	COA Bull.	08320128		Canadian Orthopaedic Association	Canada	English	Pending	Journal			Yes
1926	Cochlear Implants International	Cochlear Implants Int.	14670100	17547628	Taylor and Francis Ltd.	United Kingdom	English		Journal	Yes	Yes	
1927	Cochrane Database of Systematic Reviews	Cochrane Database Syst. Re		1469493X	John Wiley and Sons Ltd	United Kingdom	English	Yes	Journal		Yes	
1928	Cocuk Enfeksiyon Dergisi	Cocuk Enfeksiyon Derg.	13071068	13085271	Butun Haklari Saklidir	Turkey	Turkish	Yes	Journal			
1929	Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi	Cocuk Sagligi Hast. Derg.	00100161		Cocuk Sagligi ve Hastaliklan Dergisi	Turkey	Turkish	Yes	Journal			
1930	CODAS	CODAS		23171782	Revista Pro-Fono	Brazil	English;Portugues		Journal		Yes	
1931	Cogent Medicine	Cogent Med.		2331205X	Cogent OA	United Kingdom	English	Yes	Journal			
1932	Cognition	Cognition	00100277	18737838	Elsevier B.V.	Netherlands	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1933	Cognition and Emotion	Cogn. Emot.	02699931	14640600	Routledge	United Kingdom	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1934	Cognitive and Behavioral Neurology	Cogn. Behav. Neurol.	15433633	15370887	Lippincott Williams and Wilkins	United States	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1935	Cognitive and Behavioral Practice	Cogn. Behav. Pract.	10777229	1878187X	Elsevier Inc.	United States	English	Yes	Journal	Yes		
1936	Cognitive Behaviour Therapy	Cogn. Behav. Ther.	16506073	16512316	Routledge	United Kingdom	English		Journal	Yes	Yes	
1937	Cognitive Neurodynamics	Cogn. Neurodynamics	18714080	18714099	Springer	Netherlands	English	Yes	Journal	Yes		
1938	Cognitive Neuropsychiatry	Cogn. Neuropsych.	13546805	14640619	Routledge	United Kingdom	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1939	Cognitive Neuropsychology	Cogn. Neuropsychol.	02643294	14640627	Routledge	United Kingdom	English		Journal	Yes	Yes	
1940	Cognitive Neuroscience	Cognitive Neurosci.	17588928	17588936	Routledge	United Kingdom	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1941	Cognitive Processing	Cogn. Process.	16124782	16124790	Springer	Germany	English	Yes	Journal	Yes	Yes	
1942	Cognitive Psychology	Cogn. Psych.	00100285		Academic Press Inc.	United States	English		Journal	Yes	Yes	
1943	Cognitive Science	Cogn. Sci.	03640213	15516709	Wiley-Blackwell Publishing	United States	English		Journal	Yes	Yes	
1944	Cognitive Systems Research	Cogn. Sys. Res.		13890417	Elsevier B.V.	Netherlands	English	Yes	Journal	Yes		
1945	Cognitive Therapy and Research	Cogn. Ther. Res.	01475916	15732819	Springer	United States	English	Yes	Journal	Yes		

Academic Search Complete
Magazines and Journals

18019 = Total number of journals & magazines indexed and abstracted (15961 are peer-reviewed)
8900 = Total number of journals & magazines in full text (7663 are peer-reviewed)

*Titles with 'Coming Soon' in the Availability column indicate that this publication was recently added to the database and therefore few or no articles are currently available. If the ‡ symbol is present, it indicates that 10% or more of the articles from this publication may not contain full text because the publisher is not the rights holder.

Please Note:
Publications included on this database are subject to change without notice due to contractual agreements with publishers. Coverage dates shown are the intended dates only and may not yet match those on the product. The numbers given at the top of this list reflect all titles, active and ceased. All coverage is cumulative. Due to third party ownership of full text, EBSCO Information Services is dependent on publisher publication schedules (and in some cases embargo periods) in order to produce full text on its products.

Source Type	ISSN	Publication Name	Publisher	Indexing and Abstracting Start	Indexing and Abstracting Stop	Full Text Start	Full Text Stop	Full Text Delay (Months)	Peer-Reviewed	PDF Images (full page)	Image QuickView	Searchable Cited References Start	Searchable Cited References Stop	Availability*	Country	MID
Academic Journal	1559-5145	**(Re)-turn: A Journal of Lacanian Studies**	(Re)-turn: A Journal of Lacanian Studies	01/01/2013		01/01/2013			Y	Y				Available Now	United States of America	BCN7
Academic Journal	0210-7287	**1616: Anuario de Literatura Comparada**	Ediciones Universidad de Salamanca	01/01/2015					Y					Available Now	Spain	GXE7
Academic Journal	0148-2076	**19th Century Music**	University of California Press	03/01/1993										Available Now	United States of America	19T
Magazine	1534-3219	**21st Century Music**	21st Century Music	12/01/2006	10/31/2013	09/01/2010	10/31/2013			Y	Y			Available Now	United States of America	17KX
Academic Journal	2190-572X	**3 Biotech**	Springer Nature	03/28/2016					Y					Available Now	Germany	ESHR
Academic Journal	0743-4618	**AAC: Augmentative & Alternative Communication**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2001					Y					Available Now	United Kingdom	9OD
Academic Journal	1079-0713	**AACN Clinical Issues: Advanced Practice in Acute & Critical Care**	Lippincott Williams & Wilkins	01/01/2002	01/31/2006				Y					Available Now	United States of America	43Y
Magazine	1947-475X	**AAHGS News: The Bi-Monthly Newsletter of the Afro-American Historical & Genealogical Society, Inc.**	Afro-American Historical & Genealogical Society	03/01/2018										Available Now	United States of America	L9DI
Academic Journal	0094-6354	**AANA Journal**	American Association of Nurse Anesthetists	01/01/2001		02/01/2001			Y	Y				Available Now	United States of America	GLR
Magazine	1935-6765	**AAOS Now**	American Academy of Orthopaedic Surgeons	03/01/2010		03/01/2010	01/13/2016			Y	Y			Available Now	United States of America	B40K
Academic Journal	0365-0359	**AAPP | Physical, Mathematical & Natural Sciences / Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali**	Accademia Peloritana dei Pericolanti	06/01/2009		06/01/2009			Y	Y	Y	06/01/2009	07/31/2019	Available Now	Italy	1XCY
Magazine	0747-0088	**ABA Journal**	American Bar Association	01/01/1984		01/01/1984				Y				Available Now	United States of America	ABJ
Magazine	2381-5868	**ABA Tax Times**	American Bar Association	09/01/2015		09/01/2015								Available Now	United States of America	JTC4
Academic Journal	2007-428X	**Abanico Veterinario**	Sistema Superior Editorial	05/01/2014					Y					Available Now	Mexico	G5G6
Academic Journal	0717-344X	**ABANTE**	Abante at School of Business at Universidad Catolica de Chile	04/01/2001	10/31/2008	04/01/2001	10/31/2008		Y	Y	Y			Available Now	Chile	I43
Academic Journal	1998-152X	**Abasyn University Journal of Social Sciences**	Abasyn University	01/01/2009		01/01/2009			Y	Y				Available Now	Pakistan	DBM7
Academic Journal	0942-8925	**Abdominal Imaging**	Springer Nature	05/01/2003	12/31/2015				Y					Available Now	Germany	O52
Academic Journal	2366-004X	**Abdominal Radiology**	Springer Nature	01/01/2016					Y					Available Now	Germany	JT14
Academic Journal	2317-5982	**Abdominal Wall Repair Journal**	Lapsurg International Institute of Endoscopic Surgery	04/01/2014	07/31/2015				Y					Available Now	Brazil	HE49
Academic Journal	1592-8608	**Abitare la Terra**	Gangemi Editore S.P.A.	08/01/2014					Y					Available Now	Italy	GCWR
Academic Journal	1046-7041	**ABNF Journal**	Tucker Publications, Inc.	11/01/2002		11/01/2002			Y	Y				Available Now	United States of America	GXH
Academic Journal	1037-3403	**Aboriginal & Islander Health Worker Journal**	Copyright Agency Limited	09/01/2009		09/01/2009			Y	Y	Y	09/01/2009		Available Now	Australia	90E8
Magazine	1086-4822	**About Campus**	Sage Publications Inc.	01/01/1997		01/01/1997	06/30/2018			Y	Y			Available Now	United Kingdom	G0A
Academic Journal	1654-9163	**Abraham Zelmanov Journal**	Abraham Zelmanov Journal	01/01/2012	01/31/2012				Y					Available Now	Russian Federation	FT2F
Academic Journal	1085-3375	**Abstract & Applied Analysis**	Hindawi Limited	01/01/2007		01/01/2007			Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	1AG
Magazine	0190-2946	**Academe**	American Association of University Professors	07/01/1993		01/01/2002				Y				Available Now	United States of America	ACD
Academic Journal	2011-0731	**Academia y Virtualidad**	Universidad Militar Nueva Granada	04/01/2013					Y					Available Now	Colombia	FU7U
Academic Journal	1304-7582	**Academic Food Journal / Akademik GIDA**	Sidas Medya Ajans Tanitim Danismanlik Ltd. Sti	01/01/2011					Y					Available Now	Turkey	FBPV
Academic Journal	2307-4701	**Academic Journal of West Siberia**	LLC M-center	07/01/2017					Y					Available Now	Russian Federation	KXT2
Academic Journal	8750-7730	**Academic Leader**	Magna Publications Inc.	01/01/2004		01/01/2004	08/31/2006			Y				Available Now	United States of America	QUG
Academic Journal	0895-4852	**Academic Questions (Springer Nature)**	Springer Nature	12/01/1987		12/01/1987		12		Y	Y	01/01/2003		Available Now	Germany	ACQ
Magazine	0001-4451	**Accademie & Biblioteche d'Italia**	Gangemi Editore S.P.A.	08/01/2014										Available Now	Italy	GCWQ
Magazine	0001-4508	**Accent on Living**	Cheever Publishing, Inc.	01/01/1990	08/31/2001									Available Now	United States of America	AOL
Magazine	1050-0758	**Access**	American Dental Hygienists Association	01/01/2001	11/30/2020									Available Now	United States of America	EA3
Academic Journal	0001-4575	**Accident Analysis & Prevention**	Pergamon Press - An Imprint of Elsevier Science	03/01/2002					Y					Available Now	United Kingdom	J85
Academic Journal	1578-908X	**Acción Psicológica**	Editorial UNED	01/01/2010		01/01/2010			Y	Y	Y			Available Now	Spain	32EC
Academic Journal	0001-4842	**Accounts of Chemical Research**	American Chemical Society	01/01/2007	06/19/2018				Y					Available Now	United States of America	1B9
Academic Journal	1911-0197	**Accromath**	Universite du Quebec a Montreal, Institut des Sciences Mathematiques	07/01/2018					Y					Available Now	Canada	L3XZ
Academic Journal	0360-5930	**ACES Bulletin**	Association for Comparative Economic Studies	03/01/1972	12/31/1984				Y					Available Now	United States of America	J0F
Academic Journal	2240-2845	**Acetic Acid Bacteria**	PAGEPress	01/01/2013		01/01/2013			Y	Y				Available Now	Italy	EGN8
Academic Journal	0235-2451	**Achievements of Science & Technology of AICis / Dostizeniya Nauki i Techniki APK**	OOO Redaktsiya Zhurnala Dostizeniya Nauki i Techniki APK	04/01/2017					Y					Available Now	Russian Federation	KXQU
Academic Journal	1024-9435	**ACIMED**	Centro Nacional de Informacion de Ciencias Medicas	05/01/1998	12/31/2013	05/01/1998	12/31/2013		Y	Y	Y			Available Now	Cuba	HB7
Academic Journal	0360-0300	**ACM Computing Surveys**	Association for Computing Machinery	01/01/1971					Y					Available Now	United States of America	UTE
Academic Journal	0734-2071	**ACM Transactions on Computer Systems**	Association for Computing Machinery	06/01/1996					Y					Available Now	United States of America	TSC
Academic Journal	0362-5915	**ACM Transactions on Database Systems**	Association for Computing Machinery	12/01/1996					Y					Available Now	United States of America	TDA
Academic Journal	1046-8188	**ACM Transactions on Information Systems**	Association for Computing Machinery	06/01/1996					Y					Available Now	United States of America	TNS
Academic Journal	2157-6904	**ACM Transactions on Intelligent Systems & Technology**	Association for Computing Machinery	10/01/2013					Y					Available Now	United States of America	F29M
Academic Journal	0098-3500	**ACM Transactions on Mathematical Software**	Association for Computing Machinery	09/01/1996					Y					Available Now	United States of America	NNS
Academic Journal	0164-0925	**ACM Transactions on Programming Languages & Systems**	Association for Computing Machinery	09/01/1996					Y					Available Now	United States of America	ATP
Academic Journal	1492-9732	**ACME: An International E-Journal for Critical Geographies**	Centre for Social, Spatial & Economic Justice	07/01/2010		07/01/2010			Y	Y	Y			Available Now	Canada	1CDK
Academic Journal	1063-7710	**Acoustical Physics**	Springer Nature	01/01/2000		01/01/2000		12	Y	Y	Y			Available Now	Germany	2V7
Academic Journal	0814-6039	**Acoustics Australia**	Springer Nature	12/01/1987		12/01/2009		12	Y	Y	Y	12/01/2009		Available Now	Germany	3MWJ
Academic Journal	1056-8751	**ACP Journal Club**	American College of Physicians	01/01/2002	12/17/2017				Y			05/01/2003	12/17/2017	Available Now	United States of America	1F4
Academic Journal	0896-3576	**Acquisitions Librarian**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2004	04/30/2007				Y					Available Now	United Kingdom	7W6
Academic Journal	0351-2851	**Acrocephalus**	Sciendo	08/01/2013					Y					Available Now	Germany	FQMI
Academic Journal	2156-8952	**ACS Combinatorial Science**	American Chemical Society	01/01/2011	12/31/2020				Y					Available Now	United States of America	BNLL
Academic Journal	2191-253X	**Act: Musik & Performance**	Forschungsinstitut fuer Musiktheater der Universitaet Bayreuth	10/01/2012					Y					Available Now	Germany	DD7O
Academic Journal	1392-0316	**Acta Academiae Artium Vilnensis**	Vilnius Academy of Fine Arts Press	06/01/2008					Y			06/01/2008	01/31/2020	Available Now	Lithuania	55O0
Academic Journal	0587-2405	**Acta Academica**	Acta Academica	01/01/2013		01/01/2013			Y	Y				Available Now	South Africa	8CN4
Academic Journal	0001-5113	**Acta Adriatica**	Institut za Oceanografiju i Ribarstvo	12/01/2007		12/01/2007			Y	Y	Y			Available Now	Croatia	50FN
Academic Journal	0258-1825	**Acta Aerodynamica Sinica / Kongqi Donglixue Xuebao**	China Aerodynamics Research Society	01/01/2012	10/31/2019				Y					Available Now	China	FCN5

Source Type	ISSN	Publication Name	Publisher	Indexing and Abstracting Start	Indexing and Abstracting Stop	Full Text Start	Full Text Stop	Full Text Delay (Months)	Peer-Reviewed	PDF Images (full page)	Image QuickView	Searchable Cited References Start	Searchable Cited References Stop	Availability*	Country	MID
Academic Journal	1743-4971	**Clinical Teacher**	Wiley-Blackwell	08/01/2004		08/01/2004		12	Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	1C4K
Academic Journal	0149-2918	**Clinical Therapeutics**	Elsevier B.V.	01/01/2002	08/26/2015				Y					Available Now	United States of America	H3L
Academic Journal	1556-3650	**Clinical Toxicology (15563650)**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2005		01/01/2005		18	Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	1WCU
Academic Journal	0902-0063	**Clinical Transplantation**	Wiley-Blackwell	01/01/1999		02/01/1999		12	Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	FQT
Academic Journal	0965-5751	**Clinician in Management**	Radcliffe Publishing	09/01/2002	09/30/2007	09/01/2002	09/30/2007		Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	NA7
Academic Journal	1052-0627	**Clinician Reviews**	Frontline Medical Communications	10/01/2006		10/01/2006			Y	Y				Available Now	United States of America	1GCW
Academic Journal	2039-7283	**Clinics & Practice**	PAGEPress	07/01/2012		07/01/2012			Y	Y				Available Now	Italy	EGNF
Academic Journal	0738-081X	**Clinics in Dermatology**	Elsevier B.V.	01/01/2002					Y					Available Now	United Kingdom	JB4
Academic Journal	1226-9344	**Clinics in Shoulder & Elbow**	Korean Shoulder & Elbow Society	09/01/2012					Y					Available Now	Korea, Republic of (South)	DAHD
Academic Journal	0884-2043	**Clio**	University-Purdue University Fort Wayne	07/01/1993					Y					Available Now	United States of America	CLO
Academic Journal	0045-7183	**Clio Medica**	Brill / Rodopi	04/01/2003					Y					Available Now	Netherlands	NF4
Academic Journal		**Cliodynamics: The Journal of Theoretical & Mathematical History**	Cliodynamics: The Journal of Theoretical & Mathematical History	06/01/2011		06/01/2011			Y	Y				Available Now	United States of America	BM81
Academic Journal	1536-2302	**Cloning & Stem Cells**	Mary Ann Liebert, Inc.	01/01/2007	12/31/2009				Y					Available Now	United States of America	N3B
Academic Journal	1222-2119	**Clujul Medical**	Cluj Medical University	03/01/2009	12/31/2018	03/01/2009	12/31/2018		Y	Y	Y			Available Now	Romania	AWZ8
Academic Journal	1386-7857	**Cluster Computing**	Springer Nature	01/01/2007					Y					Available Now	Germany	BS1
Trade Publication	0896-372X	**CMA Close Up**	Country Music Association, Inc.	08/01/2007		08/01/2007				Y	Y			Available Now	United States of America	2YAO
Academic Journal	2291-0026	**CMAJ Open**	Joule Inc.	05/01/2014		05/01/2014			Y	Y				Available Now	Canada	GY4O
Academic Journal	0820-3946	**CMAJ: Canadian Medical Association Journal**	Joule Inc.	01/01/1997					Y			01/01/2003		Available Now	Canada	04J
Academic Journal		**CMAJ: Canadian Medical Association Journal Supplement**	Joule Inc.	06/01/1997	12/31/2008	06/01/1997	12/31/2008		Y	Y	Y			Available Now	Canada	SXT
Academic Journal	1016-6742	**CME: Continuing Medical Education**	South African Medical Association	06/01/2011	12/31/2013	06/01/2011	12/31/2013		Y	Y				Available Now	South Africa	5333
Academic Journal		**CMG Journal**	Computer Measurement Group	01/01/2016	01/31/2018				Y					Available Now	United States of America	L4LR
Trade Publication	0778-9882	**CMI Newsletter**	Comite Maritime International	01/01/1999		09/01/2007				Y	Y	01/01/1999	04/30/2020	Available Now	Belgium	B6Y
Magazine	1174-5908	**CNS Disorders Today**	Springer Nature	01/01/2007	12/31/2008	01/01/2007	12/31/2008			Y				Available Now	Germany	25GX
Academic Journal	1080-563X	**CNS Drug Reviews**	Wiley-Blackwell	06/01/2006	12/31/2007	06/01/2006	12/31/2007		Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	S8I
Academic Journal	1172-7047	**CNS Drugs**	Springer Nature	01/01/1998					Y					Available Now	Germany	C4W
Academic Journal	1755-5930	**CNS Neuroscience & Therapeutics**	Wiley-Blackwell	03/01/2008		03/01/2008			Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	84PC
Magazine	1087-2000	**Coach & Athletic Director**	Scholastic Inc.	11/01/1995	12/31/2008	09/01/1996	12/31/2008			Y				Available Now	United States of America	S3K
Academic Journal	1748-1104	**Coaching Psychologist**	British Psychological Society	06/01/2009		06/01/2009			Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	77VO
Academic Journal	1752-1882	**Coaching: An International Journal of Theory, Research & Practice**	Routledge	01/01/2008					Y					Available Now	United Kingdom	46NP
Academic Journal	1822-430X	**Coactivity / Santalka**	Vilnius Gediminas Technical University	02/01/2007		02/01/2007			Y	Y	Y			Available Now	Lithuania	32R2
Academic Journal	0734-9343	**Coal Preparation**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2002	12/31/2007	01/01/2002	12/31/2007		Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	J27
Academic Journal	0378-3839	**Coastal Engineering**	Elsevier Science	01/01/2002					Y					Available Now	Netherlands	3JJ
Academic Journal	2166-4250	**Coastal Engineering Journal**	Taylor & Francis Ltd	03/01/1998					Y					Available Now	United Kingdom	8JG
Academic Journal	1467-0100	**Cochlear Implants International: An Interdisciplinary Journal**	Taylor & Francis Ltd	03/01/2004		03/01/2004		12	Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	VRZ
Academic Journal	0010-0161	**Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi**	International Children's Center	01/01/2009		01/01/2009			Y	Y	Y	01/01/2009		Available Now	Turkey	77VP
Magazine	1547-5166	**CODE Magazine**	EPS Software Corp.	09/01/2018										Available Now	United States of America	LFM1
Academic Journal	1571-0882	**CoDesign**	Taylor & Francis Ltd	03/01/2005		03/01/2005		18	Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	URC
Academic Journal	1066-8683	**Cogeneration & Competitive Power Journal**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2003	04/30/2003				Y					Available Now	United Kingdom	NPB
Academic Journal	1545-3669	**Cogeneration & Distributed Generation Journal**	Taylor & Francis Ltd	05/01/2003	12/31/2010				Y					Available Now	United Kingdom	2X2N
Academic Journal	2331-2025	**Cogent Biology**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014		01/01/2014			Y	Y				Available Now	United Kingdom	JX4M
Academic Journal	2331-2009	**Cogent Chemistry**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014		01/01/2014			Y	Y				Available Now	United Kingdom	JX4O
Academic Journal	2331-1916	**Cogent Engineering**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014		01/01/2014			Y	Y				Available Now	United Kingdom	JX4Q
Academic Journal	2331-1835	**Cogent Mathematics**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014	12/31/2017				Y					Available Now	United Kingdom	JX4X
Academic Journal	2574-2558	**Cogent Mathematics & Statistics**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2018	12/31/2020	01/01/2018	12/31/2020		Y	Y				Available Now	United Kingdom	LF4F
Academic Journal	2331-205X	**Cogent Medicine**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014		01/01/2014			Y	Y				Available Now	United Kingdom	JX4U
Academic Journal	2331-1940	**Cogent Physics**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014					Y					Available Now	United Kingdom	HBIZ
Academic Journal	2331-1908	**Cogent Psychology**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2014		01/01/2014			Y	Y				Available Now	United Kingdom	JX4V
Academic Journal	1224-8398	**Cognitie, Creier, Comportament/Cognition, Brain, Behavior**	Editura ASCR	03/01/2006	09/30/2017	03/01/2006	09/30/2017		Y	Y	Y			Available Now	Romania	1H4Y
Academic Journal	0010-0277	**Cognition**	Elsevier Science	02/01/2002					Y					Available Now	Netherlands	3H9
Academic Journal	0269-9931	**Cognition & Emotion**	Taylor & Francis Ltd	01/01/1998		01/01/1998		18	Y	Y	Y			Available Now	United Kingdom	BB9
Academic Journal	0737-0008	**Cognition & Instruction**	Taylor & Francis Ltd	01/01/1984					Y					Available Now	United States of America	7LL
Academic Journal	2247-9228	**Cognition, Brain, Behavior**	Editura ASCR	10/01/2017		10/01/2017			Y	Y	Y			Available Now	Romania	LAKY
Academic Journal	1435-5558	**Cognition, Technology & Work**	Springer Nature	04/01/2003		04/01/2003	12/31/2009		Y	Y	Y			Available Now	Germany	O47
Academic Journal	0214-3550	**Cognitiva**	Fundacion Infancia y Aprendizaje	04/01/2003	08/31/2006				Y					Available Now	Spain	HF0
Academic Journal	1754-470X	**Cognitive Behaviour Therapist**	Cambridge University Press	03/01/2009					Y					Available Now	United Kingdom	8OG0
Academic Journal	1650-6073	**Cognitive Behaviour Therapy**	Routledge	01/01/2002		03/01/2002		18	Y	Y	Y	03/01/2002		Available Now	United Kingdom	J28
Academic Journal	0926-6410	**Cognitive Brain Research**	Elsevier Science	01/01/2002	12/31/2005				Y					Available Now	Netherlands	3JK
Academic Journal	0885-2014	**Cognitive Development**	Elsevier B.V.	01/01/2002					Y					Available Now	United Kingdom	JPV
Academic Journal	0936-5907	**Cognitive Linguistics**	De Gruyter	03/01/1999					Y					Available Now	Germany	0FE
Academic Journal	1354-6805	**Cognitive Neuropsychiatry**	Taylor & Francis Ltd	02/01/1996		02/01/1996		18	Y	Y	Y	01/01/1998		Available Now	United Kingdom	B8A
Academic Journal	0264-3294	**Cognitive Neuropsychology**	Taylor & Francis Ltd	01/01/1996		01/01/1996		18	Y	Y	Y	01/01/1998		Available Now	United Kingdom	B8B
Academic Journal	1758-8928	**Cognitive Neuroscience**	Taylor & Francis Ltd	03/01/2010		03/01/2010		18	Y	Y				Available Now	United Kingdom	BG9P
Academic Journal	0010-0285	**Cognitive Psychology**	Academic Press	01/01/1992					Y					Available Now	United States of America	COP
Academic Journal	0364-0213	**Cognitive Science**	Wiley-Blackwell	06/01/1996					Y					Available Now	United Kingdom	CGN
Academic Journal	1662-1425	**Cognitive Semiotics**	De Gruyter	07/01/2016					Y					Available Now	Germany	FU7F
Academic Journal	2080-7147	**Cognitive Studies / Études Cognitives**	Polish Academy of Sciences, Institute of Slavic Studies	01/01/2014					Y					Available Now	Poland	HCG1
Academic Journal	1389-0417	**Cognitive Systems Research**	Elsevier B.V.	01/01/2002					Y					Available Now	United Kingdom	JB5
Academic Journal	0147-5916	**Cognitive Therapy & Research**	Springer Nature	07/01/1993		08/01/1993		12	Y	Y	Y	08/01/2003	02/28/2009	Available Now	Germany	CTR
Academic Journal	1530-7026	**Cognitive, Affective & Behavioral Neuroscience**	Springer Nature	01/01/2007					Y					Available Now	Germany	NA4
Academic Journal	1724-4927	**Cognitivismo Clinico**	Giovanni Fioriti Editore	06/01/2011		06/01/2011			Y	Y				Available Now	Italy	BBYK
Academic Journal	0165-232X	**Cold Regions Science & Technology**	Elsevier Science	01/01/2002					Y					Available Now	Netherlands	3JL
Academic Journal	0091-7451	**Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology**	Cold Spring Harbor Laboratory Press	05/01/2002					Y					Available Now	United States of America	QOD
Academic Journal	1468-2745	**Cold War History**	Routledge	08/01/2000		08/01/2000		18	Y	Y	Y	08/01/2000		Available Now	United Kingdom	IXO
Academic Journal	2278-9642	**Coldnoon: Travel Poetics**	Coldnoon	01/01/2015		01/01/2015			Y	Y				Available Now	India	HOIS
Academic Journal	2174-1247	**Colección Teológica (Pamplona)**	Ediciones Universidad de Navarra, SA	01/01/2007	01/31/2007				Y					Available Now	Spain	LIFD
Academic Journal	2067-9092	**Colindancias: Revista de la Red Regional de Hispanistas de Hungria, Rumania y Serbia**	Colindancias: Revista de la Red Regional de Hispanistas de Hungria, Rumania y Serbia	06/01/2012	06/30/2013				Y					Available Now	Romania	FU7T
Academic Journal	0137-6985	**Collectanea Theologica**	Uniwersytet Kardynala Stefana Wyszynskiego w Warszawie	11/01/2016					Y					Available Now	Poland	I6O4
Academic Journal	2514-9326	**Collection & Curation**	Emerald Publishing Limited	01/01/2018					Y			01/01/2018	07/31/2020	Available Now	United Kingdom	LS57
Academic Journal	0160-4953	**Collection Building**	Emerald Publishing Limited	01/01/2005	12/31/2017				Y			01/01/2005	12/31/2017	Available Now	United Kingdom	NEG
Academic Journal	0146-2679	**Collection Management**	Taylor & Francis Ltd	01/01/2003					Y					Available Now	United Kingdom	83M
Academic Journal	0010-0765	**Collection of Czechoslovak Chemical Communications**	Institute of Organic Chemistry & Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i.	09/01/2010	12/31/2011	09/01/2010	12/31/2011		Y	Y	Y			Available Now	Czech Republic	8NL7
Academic Journal	0010-0870	**College & Research Libraries**	American Library Association	07/01/1993					Y			06/01/2004		Available Now	United States of America	CRL
Magazine	0099-0086	**College & Research Libraries News**	American Library Association	07/01/1993										Available Now	United States of America	CLN

ORES

Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi

Scopus journals › Medicine(all) › Pediatrics, Perinatology, and Child Health

The scientific journal Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi is included in the Scopus database. Based on 2020, SJR is 0.114. Publisher country is Turkey. The main subject areas of published articles are Pediatrics, Perinatology, and Child Health.

We offer making basic requirements to academic papers compliance test using "Paper quality checking" service. Paper quality checking service is in demand among researchers who wish to make final improvements to their work before submitting it to the target journal.The experienced editors of ORES, who have published papers in cited journals, with the participation of foreign partners go through finished articles. They perform complex checks on many parameters, improve the structure and logic of content, and conduct spell checks, among others.

SCOPUS classifier

2735 Pediatrics, Perinatology, and Child Health

Percentile	Scopus ASJC Code	Scopus Sub-Subject Area	Quartile
7	2735	Pediatrics, Perinatology, and Child Health	4

CiteScore	Source ID
0.1	https://scopus.com/sourceid/14956

Web Site	Articles in 2018	Articles in 2019
Link	6	6

Other journals in category

ISSN	Title	Indicators
09742069	Annals of Pediatric Cardiology	SJR: 0.282
02732297	Developmental Review	SJR: 3.083
02229617	Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'Adolescence	SJR: 0.186
11555645	Paediatric Anaesthesia	SJR: 0.843
03915387	Pediatria Medica e Chirurgica	SJR: 0.372
15654753	Pediatric Endocrinology Reviews	SJR: 0.273
09482393	Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie	SJR: 0.144
15516776	Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics	SJR: 0.445

Publish scientific article

Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi

0010-0161

ORES

Js database.

Find a journal for your scientific article



First and Last name

Your e-mail

Upload file: .doc or .docx

Select service

Get a Service

I agree to the processing of my personal data.

ORES Science Platform is a leading service designed to support scientists from the CIS and Asia. We work with authors of scientific articles and strive to promote science at a global level, uniting researchers with international experts to improve the quality of their scientific research.

Contacts:

Kontakt

Global: global@ores.su

Russia and CIS: info@ores.su

Indonesia: info-id@ores.su

Russian English Spanis

© «ORES», 2022

Scopus Preview

Check whether you can access Scopus remotely through your institution

Maybe later | Check access

Source details

Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi

Scopus coverage years: from 1992 to 2019
(coverage discontinued in Scopus)
Publisher: International Children's Center
ISSN: 0010-0161
Subject area: Medicine: Pediatrics, Perinatology and Child Health
Source type: Journal

CiteScore 2020
0.1

SJR 2021
0.102

SNIP 2021
0.000

View all documents > | Set document alert | Save to source list | Source Homepage

CiteScore | CiteScore rank & trend | Scopus content coverage

Improved CiteScore methodology

CiteScore 2020 counts the citations received in 2017-2020 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2017-2020, and divides this by the number of publications published in 2017-2020. Learn more >

CiteScore 2020

$$0.1 = \frac{4 \text{ Citations } 2017 - 2020}{37 \text{ Documents } 2017 - 2020}$$

Calculated on 05 May, 2021

CiteScore rank 2020

Category	Rank	Percentile
Medicine └ Pediatrics, Perinatology and Child Health	#267/294	9th

View CiteScore methodology > | CiteScore FAQ > | Add CiteScore to your site

About Scopus

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog
Scopus API
Privacy matters

Language

日本語版を表示する
查看简体中文版本
查看繁體中文版本
Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help
Tutorials
Contact us



Check whether you can access Scopus remotely through your institution

ELSEVIER

Terms and conditions Privacy policy

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.
We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

RELX