

İŞYERİ HEKİMLİĞİ VE DİĞER SAĞLIK PERSONELİ SINAVLARINDA  
SIKÇA SORULAR  
EPİDEMİYOLOJİ  
SORULARI



İşyeri  
Hekimliği  
Eğitimi



Diğer  
Sağlık  
Personeli  
Eğitimi

A sınıfı İGU - MUHAMMED NURULLAH ACAR



A İGU  
Muhammed Nurullah Acar

**İŞYERİ HEKİMLİĞİ VE DİĞER  
SAĞLIK PERSONELİ  
SINAVLARINDA SIKÇA  
SORULAR  
EPİDEMİYOLOJİ  
SORULARI**

**Soru 1:**

Bir otomotiv fabrikasında çalışan işçiler arasında artan bel ve sırt ağrıları nedeniyle işyeri hekimi kapsamlı bir araştırma yapmaya karar verir. Çalışanlara çalışma pozisyonları, günlük kaldırdıkları yük miktarı, çalışma saatleri ve molaların sıklığı gibi ergonomik risk faktörlerine ilişkin detaylı bir anket uygulanır. Aynı anda, her çalışana yönelik muayene yapılarak bel ve sırt ağrısı varlığı belirlenir. Veriler tek seferde toplanmıştır.

**Bu çalışma tasarımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol çalışması
- B) Deneysel çalışma
- C) Prospektif kohort çalışması
- D) Kesitsel (cross-sectional) çalışma
- E) Ekolojik çalışma

**Doğru Cevap: D) Kesitsel**

**Açıklama:** Maruziyet ve hastalık aynı anda, tek seferde değerlendirilmiştir. Bu, klasik bir kesitsel çalışmadır.

**Soru 2:**

Bir iş sağlığı araştırmacısı, metal işleme fabrikasında çalışan ve 10 yıl boyunca ağır metallerle temas eden işçilerin, bu süre boyunca düzenli olarak izlenmesini içeren bir çalışmayı planlar. Her yıl yapılan kan ve idrar testleriyle kurşun düzeyi ölçülür, aynı zamanda nörolojik belirtiler sorgulanır. Maruz kalmayan başka bir grup da aynı şekilde izlenir. 10 yıl sonunda her iki grupta sinir sistemi bozuklukları görülme sıklığı karşılaştırılır.

**Bu araştırma aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Retrospektif kohort çalışması
- B) Vaka-kontrol çalışması
- C) Müdahale (intervansiyon) çalışması
- D) Prospektif kohort çalışması
- E) Kesitsel çalışma

**Doğru Cevap: D) Prospektif kohort çalışması**

**Açıklama:** Maruziyet grupları baştan belirlenmiş ve bireyler ileriye dönük olarak uzun süre izlenmiştir.



**Soru 3:**

Bir kimya fabrikasında çalışan ve karaciğer enzimlerinde bozulma görülen 40 işçi ile, aynı bölümde çalışan ancak karaciğer enzimleri normal olan 40 işçi karşılaştırılır. Her iki gruba da geçmiş yıllardaki kimyasal maruziyet düzeyleri, kişisel koruyucu ekipman kullanma alışkanlıkları ve alkol tüketim öyküleri sorulur. Araştırmanın amacı, karaciğer hastalığı gelişimi ile bu risk faktörleri arasındaki ilişkiyi değerlendirmektir.

**Bu çalışmanın türü nedir?**

- A) Kohort çalışması
- B) Deneysel çalışma
- C) Kesitsel çalışma
- D) Vaka-kontrol çalışması
- E) Ekolojik çalışma

**Doğru Cevap: D) Vaka-kontrol çalışması**

**Açıklama:** Hastalık (karaciğer bozukluğu) olanlarla olmayanlar karşılaştırılmış ve geriye dönük risk faktörleri sorgulanmıştır.

**Soru 4:**

Bir gıda üretim tesisinde, 2022 yılı boyunca çalışan 300 işçiye yönelik yapılan rutin sağlık taramalarında cilt lezyonlarının arttığı fark edilir. Bunun üzerine işyeri hekimi, aynı yıl içinde kullanılan temizlik maddelerinde bir değişiklik yapıldığını öğrenir. Tüm çalışanlara bu maddelerle ne kadar süre temas ettikleri, eldiven kullanıp kullanmadıkları ve cilt semptomları detaylı olarak sorulur. Bu veriler doğrultusunda cilt hastalıklarının sıklığı hesaplanır ve riskli gruplar belirlenir.

**Bu çalışma tipi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol çalışması
- B) Kesitsel çalışma
- C) Müdahale çalışması
- D) Tanımlayıcı epidemiyoloji
- E) Prospektif kohort çalışması

**Doğru Cevap: B) Kesitsel çalışma**

**Açıklama:** Tüm veriler aynı zaman diliminde toplanmış ve hem maruziyet hem hastalık durumu eş zamanlı değerlendirilmiştir.



**Soru 5:**

Bir işyeri hekimi, yüksek ses düzeyinde çalışan işçilerin zaman içinde işitme kaybı yaşayıp yaşamadığını incelemek üzere bir çalışma başlatır. 2015 yılında başlatılan çalışmada, ses düzeyi yüksek makinelerde çalışan işçiler belirlenir ve her yıl odyometri testine tabi tutulurlar. 2025 yılına kadar düzenli olarak izlenen bu gruptaki işitme düzeyleri, aynı dönemde sessiz ortamda çalışan kontrol grubuyla karşılaştırılır.

**Bu çalışmanın türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kesitsel çalışma
- B) Retrospektif kohort çalışması
- C) Deneysel çalışma
- D) Vaka-kontrol çalışması
- E) Prospektif kohort çalışması

**Doğru Cevap: E) Prospektif kohort çalışması**

**Açıklama:** Maruz kalan ve kalmayan gruplar önceden belirlenmiş, bireyler ileriye dönük uzun süre izlenmiştir. Bu bir prospektif kohort çalışmasıdır.

**Soru 6:**

Bir alüminyum fabrikasında çalışanlar arasında baş ağrısı ve konsantrasyon bozukluğu şikâyetlerinin artması üzerine, işyeri hekimi detaylı bir değerlendirme başlatır. Tüm çalışanlara aynı hafta içinde uygulanan anketlerde, son 6 ayda yaşanan semptomlar ve maruz kalınan fiziksel faktörler (gürültü düzeyi, sıcaklık, havalandırma kalitesi) sorgulanır. Aynı zamanda ortam ölçümleri de yapılır. Çalışma süresi boyunca, herhangi bir müdahalede bulunulmaz.

**Bu çalışmanın türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Müdahale çalışması
- B) Kesitsel çalışma
- C) Prospektif kohort çalışması
- D) Vaka-kontrol çalışması
- E) Retrospektif kohort çalışması

**Doğru Cevap: B) Kesitsel çalışma**

**Açıklama:** Hem maruziyet hem semptomlar aynı zamanda değerlendirilmiştir; klasik kesitsel yaklaşımdır.



**Soru 7:**

Bir otomotiv fabrikasında 1995-2005 yılları arasında çalışan ve benzen maruziyeti kaydedilen işçilerin sağlık kayıtları, 2020 yılında yeniden incelenir. Bu işçilerin 2020 yılına kadar herhangi bir hematolojik hastalık geliştirip geliştirmediği araştırılır. Ayrıca benzen maruziyeti olmayan işçilerle karşılaştırma yapılır.

**Bu çalışmanın türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol çalışması
- B) Prospektif kohort çalışması
- C) Retrospektif kohort çalışması
- D) Kesitsel çalışma
- E) Deneysel çalışma

**Doğru Cevap: C) Retrospektif kohort çalışması**

**Açıklama:** Geçmişe dönük maruziyet kayıtlarına göre gruplar oluşturulmuş ve ileriye dönük olarak hastalık gelişimi araştırılmıştır.

**Soru 8:**

Bir iş güvenliği uzmanı, kaynak işlerinde görevli 70 işçide solunum sıkıntısı şikâyeti olduğunu bildirir. İşyeri hekimi bu işçilerle benzer yaş ve kıdemde olan, aynı fabrikada farklı bir bölümde çalışan ve solunum şikâyeti olmayan 70 işçiyi karşılaştırır. Her iki gruba da geçmiş yıllardaki iş maruziyetleri, kişisel koruyucu ekipman kullanma alışkanlıkları ve sigara öyküleri detaylı olarak sorulur.

**Bu araştırmanın yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kesitsel çalışma
- B) Prospektif kohort çalışması
- C) Deneysel çalışma
- D) Vaka-kontrol çalışması
- E) Ekolojik çalışma

**Doğru Cevap: D) Vaka-kontrol çalışması**

**Açıklama:** Hastalığı olan (solunum şikâyetli) ve olmayanlar karşılaştırılarak, geçmiş maruziyetler araştırılmıştır.



**Soru 9:**

Bir tekstil fabrikasında 2021 yılında başlatılan bir çalışma ile tüm çalışanlara yeni bir ergonomik sandalye verilir. Sandalyelerin kullanımıyla birlikte 6 ay, 1 yıl ve 2 yıl sonra yapılan değerlendirmelerde bel ağrısı, oturma süresi ve postür bozuklukları takip edilir. Bulgular, aynı dönemde eski sandalyeleri kullanan farklı bir fabrikadaki işçilerle karşılaştırılır.

**Bu çalışma türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Deneysel çalışma
- B) Retrospektif kohort çalışması
- C) Kesitsel çalışma
- D) Vaka-kontrol çalışması
- E) Ekolojik çalışma

**Doğru Cevap: A) Deneysel çalışma**

**Açıklama:** Araştırmacı doğrudan bir müdahalede bulunmuş (yeni sandalye vermiş) ve etkinliğini izlemiştir.

**Soru 10:**

Bir metal fabrikasında, 2023 yılı boyunca yapılan rutin sağlık kontrollerinde, kan kurşun düzeyi yüksek bulunan işçiler saptanır. İşyeri hekimi, bu işçilerin geçmişte çalıştığı bölümleri, işyeri havalandırma durumu, kişisel koruyucu donanım kullanımı gibi bilgileri dosyalardan elde eder ve bu bilgileri kurşun düzeyi düşük işçilerle karşılaştırır.

**Bu çalışmanın yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tanımlayıcı çalışma
- B) Retrospektif kohort çalışması
- C) Kesitsel çalışma
- D) Vaka-kontrol çalışması
- E) Müdahale çalışması

**Doğru Cevap: D) Vaka-kontrol çalışması**

**Açıklama:** Hastalığı olan ve olmayan gruplar geçmiş risk faktörleri açısından karşılaştırılmıştır; klasik vaka-kontrol örneğidir.



**Soru 11:**

Bir inşaat firmasında çalışan 500 işçiden “son 1 ay içinde kaç gün iş güvenliği ekipmanı kullandıkları” ve “geçen yıl içinde düşme sonucu yaralanma yaşayıp yaşamadıkları” bilgileri toplanır. Tüm veriler aynı anda, tek seferlik anket ve kayıt kontrolü ile değerlendirilir.

**Bu çalışma türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Prospektif kohort
- B) Vaka-kontrol
- C) Kesitsel (cross-sectional)
- D) Müdahale (deneysel)
- E) Ekolojik

**Doğru Cevap: C) Kesitsel**

**Açıklama:** Tek bir zaman noktasında, hem maruziyet (koruyucu ekipman kullanımı) hem de sonuç (yaralanma öyküsü) birlikte değerlendirilmiştir — bu tip çalışma kesitseldir.

**Soru 12:**

Bir kimya fabrikasında 200 solvente maruz kalan işçi ile 200 maruziyeti olmayan işçi 5 yıl boyunca düzenli aralıklarla incelenir; yıllık tıbbi muayenelerde solunum fonksiyon testleri yapılır ve akciğer hastalığı gelişip gelişmediği izlenir.

**Bu çalışma türü hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Retrospektif kohort
- C) Prospektif kohort
- D) Kesitsel
- E) Deneysel

**Doğru Cevap: C) Prospektif kohort**

**Açıklama:** Maruziyet grupları önceden belirlenmiş, hem takip hem zaman içinde sonuç ölçümü yapılmıştır — bu prospektif kohort çalışmasıdır.



**Soru 13:**

Bir lastik fabrikasında 1980–1990 yılları arasında kaydedilmiş dosyalar incelenir. Solvent maruziyeti olan ve olmayan işçilerin 2020 yılına kadar mortalite oranı ve akciğer kanseri sıklığı belirlenir.

**Bu çalışma türü hangisidir?**

- A) Prospektif kohort
- B) Retrospektif kohort
- C) Vaka-kontrol
- D) Kesitsel
- E) Tanımlayıcı epidemiyoloji

**Doğru Cevap: B) Retrospektif kohort**

**Açıklama:** Geçmişe ait kayıtlarla maruziyet grupları oluşturulmuş ve sonuçları geriye dönük olarak değerlendirilmiştir; bu retrospektif kohort çalışmasıdır.

**Soru 14:**

Bir fabrikada bel ağrısı olan 60 işçi ile bel ağrısı olmayan 60 işçi seçilir. Geçmiş 10 yıldaki çalışma pozisyonları, çalışma süreleri, ergonomik risk faktörleri anketle sorgulanır ve karşılaştırılır.

**Bu çalışma hangi yaklaşımdır?**

- A) Kesitsel
- B) Prospektif kohort
- C) Vaka-kontrol
- D) Müdahale
- E) Retrospektif kohort

**Doğru Cevap: C) Vaka-kontrol**

**Açıklama:** "Hasta (vaka)" ve "sağlıklı (kontrol)" grupları geçmiş maruziyetlerle karşılaştırılmış; bu vaka-kontrol tasarımıdır.



**Soru 15:**

Bir çimento fabrikasında, 2010–2020 döneminde toz maruziyeti olan tüm işçilerin yıllık akciğer grafileri incelenir. 2020’de grafilerde fibrozis saptananların oranı hesaplanır.

**Bu çalışma, sonuç oranını maruziyet grubu özelinde verdiğiinden nasıl adlandırılır?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Kohort
- C) Kesitsel
- D) Tanımlayıcı (deskriptif)
- E) Müdahale

**Doğru Cevap: B) Kohort**

**Açıklama:** Belirli bir maruziyet grubundaki bireyler izlenmiş ve zaman içinde ortaya çıkan sonuç (fibrozis) değerlendirilmiştir → Kohort çalışması.

**Soru 16:**

Bir konfeksiyon fabrikasında çalışan tüm çalışanlara yapılan sağlık taramasında, “çalışma ortamında yüksek sıcaklık ve nem” ile “isilik şikâyeti” anlık ölçüm ve sorgulamayla aynı zamanda değerlendirilir.

**Bu yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Müdahale çalışması
- B) Vaka-kontrol
- C) Ekolojik çalışma
- D) Kesitsel çalışma
- E) Prospektif kohort

**Doğru Cevap: D) Kesitsel çalışma**

**Açıklama:** Aynı anda maruziyet (sıcaklık/nem) ve sonuç (isilik) birlikte değerlendirilmiştir → Kesitsel çalışma.



**Soru 17:**

Bir şirkette, 2015–2018 yıllarında kimyasal solventlere maruz kalan işçiler ile maruz kalmayanlar, 2025'e kadar izlenir. 2025 yılında her iki grupta da kronik böbrek hastalığı prevalansı belirlenir.

**Bu çalışma tasarımının adı nedir?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Retrospektif kohort
- C) Prospektif kohort
- D) Kesitsel
- E) Tanımlayıcı

**Doğru Cevap: C) Prospektif kohort**

**Açıklama:** Maruziyet önceden belirlenmiş, bireyler ileriye dönük olarak izlenmiş ve sonuç zaman içinde ölçülmüştür.

**Soru 18:**

Bir madende, geçmişte yüksek gürültüye maruz kalmış ve geçerli çalışan kayıtlarında "işitme kaybı" bulunan işçiler saptanır; sonra hayatta ve çalışmaya devam edenler ile gürültüye maruz kalmamış benzer yaştaki işçiler karşılaştırılır.

**Bu hangi çalışmaya daha uygundur?**

- A) Ekolojik
- B) Kesitsel
- C) Vaka-kontrol
- D) Retrospektif kohort
- E) Müdahale

**Doğru Cevap: D) Retrospektif kohort**

**Açıklama:** Maruziyet geçmişe dayanıyor, bireyler gruplandırılıyor ve işitme kaybı gibi sonuç geriye dönük olarak değerlendiriliyor — retrospektif kohort.



**Soru 19:**

Bir iş sağlığı araştırmacısı, 100 şehirdeki işyeri sigara içme oranlarını ve her şehir için yıllık iş kazası oranlarını karşılaştırır. "Şehir" birim olarak değerlendirilmiştir.

**Bu çalışma tipi hangisidir?**

- A) Kohort
- B) Vaka-kontrol
- C) Ekolojik çalışma
- D) Kesitsel
- E) Müdahale

**Doğru Cevap: C) Ekolojik çalışma**

**Açıklama:** Birey değil "şehir" gibi gruplar üzerinden maruziyet ve sonuç analiz edilmiş; bu ekolojik çalışmadır.

**Soru 20:**

Bir işyeri hekimi, fabrikada yapacağı bir ergonomik düzenleme (örneğin ergonomik sandalye) öncesi ve sonrası sırt ağrısı sıklığını karşılaştırmak ister. Önce tüm çalışanlara anket yapılır, sonra değişiklik yapılır, 6 ay sonra tekrar anket uygulanır.

**Bu çalışma türü hangisidir?**

- A) Kesitsel
- B) Vaka-kontrol
- C) Deneysel (intervansiyon)
- D) Prospektif kohort
- E) Ekolojik

**Doğru Cevap: C) Deneysel çalışma**

**Açıklama:** Araştırmacı ortamı değiştiriyor (ergonomik sandalye) ve etkisini değerlendiriyor — bu müdahale/deneysel çalışmadır.



**Soru 21:**

Bir gıda işleme tesisinde, 2024 yılında iş kazası geçiren işçilerin sayısı ve kazanın olduğu iş hattı bilgisi kaydedilir. Aynı yıl, kazasız işçilerin de iş hattı bilgileri toplanır. Bu verilerle iş hattına göre kaza riskini belirlemek üzere hesaplama yapılır.

**Bu çalışma yaklaşımı hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Kesitsel
- C) Prospektif kohort
- D) Retrospektif kohort
- E) Tanımlayıcı epidemiyoloji

**Doğru Cevap: A) Vaka-kontrol**

**Açıklama:** Kaza geçiren (vaka) ve geçirmeyen (kontrol) grupları geçmiş iş hattı maruziyeti açısından karşılaştırılmıştır — vaka-kontrol.

**Soru 22:**

Bir fabrikada tüm çalışanlara “son 12 ay içinde kaç gün iş arkadaşlarının sigara içtiği bir alanda çalıştınız” sorusu ve aynı zamanda akciğer semptomları anketi uygulanır. Sonuç olarak semptom sıklığı ve pasif sigara maruziyeti araştırılır.

**Bu çalışmanın tipi nedir?**

- A) Kesitsel
- B) Prospektif kohort
- C) Vaka-kontrol
- D) Ekolojik
- E) Deneysel

**Doğru Cevap: A) Kesitsel**

**Açıklama:** Hem maruziyet (pasif sigara) hem de semptom (akciğer yakınması) aynı anda değerlendirilmiştir — kesitsel çalışma.



**Soru 23:**

Bir plastik üretim atölyesinde, 2018 yılında bel fitiği tanısı konan işçilerin sayısı, o dönemde toplam işçi sayısına göre hesaplanıp raporlanır. Ancak bu işçilerin ne kadar süredir çalıştığı ya da risk faktörleri araştırılmaz.

**Bu tür çalışma nasıl adlandırılır?**

- A) Tanımlayıcı (deskriptif) çalışma
- B) Vaka-kontrol
- C) Kohort
- D) Kesitsel
- E) Deneysel

**Doğru Cevap: A) Tanımlayıcı (deskriptif) çalışma**

**Açıklama:** Sadece prevalans hesaplanmış; risk faktörleri incelenmemiştir → tanımlayıcı çalışma.

**Soru 24:**

Bir demir-çelik fabrikasında, çalışanlara meslek hastalığı riski konusunda sunum yapılır ve ardından geçerli koruyucu ekipman dağıtılır. 1 yıl sonra koruyucu ekipman kullanan ve kullanmayanlar arasında solunum semptomları sıklığı karşılaştırılır.

**Bu çalışma tipinin adı nedir?**

- A) Kesitsel
- B) Deneysel
- C) Vaka-kontrol
- D) Prospektif kohort
- E) Ekolojik

**Doğru Cevap: B) Deneysel çalışma**

**Açıklama:** Araştırmacı müdahale yapmış, koruyucu ekipman dağıtmış ve etkisini izlemiştir — deneysel çalışması.



**Soru 25:**

Bir madende 1990–2000 yılları arasında çalışan tüm işçilerin geçmiş maruziyet bilgileri ve 2025 yılında akciğer röntgen sonuçları toplanır. Maruziyeti olan ve olmayan gruplar karşılaştırılır.

**Bu çalışma tipinin adı nedir?**

- A) Prospektif kohort
- B) Retrospektif kohort
- C) Vaka-kontrol
- D) Kesitsel
- E) Tanımlayıcı

**Doğru Cevap: B) Retrospektif kohort**

**Açıklama:** Geçmiş maruziyet bilgisi kullanılarak gruplar oluşturulmuş, sonuçlar zamansal olarak geriye dönük değerlendirilmiştir → retrospektif kohort.

**Soru 26:**

Bir tekstil fabrikasında 2024'te yapılan taramada, 400 işçiden 120'sinde karpal tünel sendromu semptomu saptanır. Aynı zamanda bu kişilerden kaçının günde 8 saatten fazla klavye/manuel işlem yaptığını içeren anket uygulanır.

**Bu çalışma tipi hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Kohort
- C) Kesitsel
- D) Deneysel
- E) Ekolojik

**Doğru Cevap: C) Kesitsel**

**Açıklama:** Aynı anda hem semptom (karpal tünel) hem de maruziyet (manuel işlem süresi) değerlendirilmiştir → kesitsel.



**Soru 27:**

Bir üretim hattında kimyasal maruziyeti olan işçilerin, maruziyeti olmayanlara göre böbrek yetmezliği geliştirme ihtimali yıllık kontrol kan testleriyle izlenir. Araştırmacı hiçbir müdahalede bulunmaz, sadece düzenli izlem yapar.

**Bu çalışma ne türdür?**

- A) Ekolojik
- B) Kesitsel
- C) Prospektif kohort
- D) Vaka-kontrol
- E) Müdahale

**Doğru Cevap: C) Prospektif kohort**

**Açıklama:** Maruziyet önceden belirlenmiş, düzenli izlem ve sonuç değerlendirmesi yapılmıştır.

**Soru 28:**

Bir maden şehresinde, 2025'te "çevresel olarak maden tozuna maruz kalan bölgede yaşayan" ve "maden tozuna maruz olmayan bölgede yaşayan" bireylerin yıllık akciğer hastalığı prevalansına bakılır. Bireyler şehir/köy düzeyinde değil, mahalle düzeyinde gruplandırılmıştır.

**Bu çalışma tipi hangisidir?**

- A) Kohort
- B) Vaka-kontrol
- C) Ekolojik
- D) Kesitsel
- E) Deneysel

**Doğru Cevap: C) Ekolojik çalışma**

**Açıklama:** Bireyden ziyade topluluk/mahalle düzeyi maruziyetnel endekse göre yapılmış analiz → ekolojik çalışma.



**Soru 29:**

Bir tekstil fabrikasında yapılacak olan iş güvenliği politikası değişikliği öncesi (gözlem dönemi) ve sonrasında (uygulama sonrası) iş kazası oranı izlenir. Ancak aynı sınıfta çalışan her bireyin kimliği belirlenmez sadece toplam kaza sayısı yıllık olarak kayıt edilir.

**Bu yaklaşım hangi çalışmadır?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Kohort
- C) Deneysel
- D) Ekolojik
- E) Kesitsel

**Doğru Cevap: D) Ekolojik çalışma**

**Açıklama:** Birey düzeyinde değil, grup/işyeri düzeyinde kaza sayısı ve zamanla değişim değerlendirilmiştir → ekolojik.

**Soru 30:**

Çelik fabrikasında çalışan 300 işçiye; 2023 yılında “manevra hareketleri, ağır kaldırma, pozisyon değişiklikleri” içeren ergonomik risk anketi uygulanır. Aynı zamanda o yıl bel ve sırt ağrısı varlığı sorgulanır. Risk faktörü ile şikâyet aynı anda değerlendirilmiştir. Bu çalışma sıklığını belirlemek ve risk faktörü ile ilişkiyi test etmek için uygundur.

**Bu çalışma türü hangisidir?**

- A) Vaka-kontrol
- B) Tanımlayıcı
- C) Kesitsel
- D) Kohort
- E) Deneysel

**Doğru Cevap: C) Kesitsel**

**Açıklama:** Maruziyet (ergonomik risk) ve sonuç (ağrı) aynı zamanda sorgulanmıştır — tipik kesitsel çalışma.





A IGU  
Muhammed Nurullah Acar



**İşyeri  
Hekimliği  
Eğitimleri**

Türkiye'nin En Çok İSG Kitabı Satan Mağazası



**Diğer  
Sağlık  
Personeli  
Eğitimleri**

**A sınıfı IGU - MUHAMMED NURULLAH ACAR**



A IGU  
Muhammed Nurullah Acar