**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE VEKTÖRLER**

Kerman B.\* , Kiraz E.D.E.\*\*

\*Araştırma Görevlisi Doktor, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı

\*\*Profesör Doktor, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı

**Giriş**

Vektörler hastalıklara neden olan patojenleri taşıyan ve bulaştıran pire, kene, sivrisinek gibi canlılardır. İklim, hastalıkların doğal seyrini, kaynağını, hastalık etkenlerinin miktarını, çeşitiliğini, virulansını, patojenitesini, taşınma yollarını, taşıyıcılarını, konakladıkları canlı ve cansızları, bulundukları çevre özelliklerini değiştiren faktörlerdendir (Evci Kiraz, 2019) . Bu derlemenin amacı, iklimin hangi vektörel hastalıkları ne şekilde etkilediğini irdelemektir.

**Yöntem**

Çalışma, araştırmacılar tarafından Aralık 2020- Şubat 2021 tarihleri arasında planlanmıştır. İklim değişikliğinin sağlık etkileri ve vektörler üzerindeki etkisi, vektörlerin insan sağlığı üzerine etkisi üzerine literatürler okunup faydalanılarak çalışma ortaya çıkarılmıştır.

**Bulgular ve Tartışma**

İklim değişikliğinin vektörel hastalıkları etkilemesi konusunda çeşitli yaklaşımlar bulunmaktadır. Oluşan ısı değişimlerine bağlı olarak etken ve vektör arasındaki yaşam siklusları değişebilmekte, bu da salgınlara sebep olabilmektedir. Kuşların göç alanlarının daralmasıyla birkaç kuş türünün toplanması zorunlu hale gelebilmekte, bu da tür içi hastalık bulaşmasını artırmaktadır. Aynı zamanda enfekte vektörleri taşıyan göçmen kuşların rotası değişiklik göstermekte ve enfeksiyon bulaşı etkilenmektedir (Akman & Semra, 2016). Aşırı yağmurlar ve yüksek sıcaklıklar hastalık iletiminde artışa neden olabilirken kuraklık da vektörlerin yaşam siklusunu etkilemektedir. İklimdeki değişimler, vektör-konakçı etkileşimi, konakçı bağışıklığı ve patojen gelişimine bağlı olarak hastalık insidansını değiştirebilir (CDC, n.d.).

İklim değişikliğinden etkileneceği düşünülen bazı hastalıklar şunlardır:

Dang Humması**,** Sıtma, Veba,Leptospiroz**,** Kutanöz Leişmaniasis (Şark Çıbanı), Hantavirüs**,** Lyme Hastalığı**,** Batı Nil Virüsü**,** Kayalık Dağlar Benekli Ateşi**,** Chikungunya**,** Chagas Hastalığı**,** Şİstosomiyasis

Dang Humması, Sıtma ve Batı Nil Ateşi gibi hastalıkların yayılmasına sebep olan sivrisineklerin yaşam döngülerinin kuraklıktan ve yağış değişimlerinden etkilendiği bilinmektedir. Hantavirüs’ün yayılmasında rol oynayan kemirgenlerin popülasyon dinamiklerinin iklimden etkilendiği söylenmektedir. Yine kirli suların bulaşında rol oynadığı Leptospiroz gibi hastalıklar sel felaketlerinden etkilenmektedir. (Irmak et al., 2015)

**Sonuç**

İklim değişikliğinin vektörler üzerindeki etkisini ve bunların sebep olduğu hastalıklarla ilişkisini anlamak için detaylı ve uzun vadeli çalışmalara ihtiyaç vardır. Vektör ve patojen dağılımlarının izlemleri, bunların insan sağlığı üzerindeki etkileri ve sebep oldukları hastalıkların detaylı takibi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** İklim değişikliği, sağlık, vektörel hastalıklar

Kaynaklar:

Akman, A., & Semra, G. (2016). Küresel İklim Değişiklikleri ve Viral Enfeksiyonlar, 27(3), 171–176.

CDC. (n.d.). Climate Change and Health. Retrieved from https://www.cdc.gov/climateandhealth/effects/vectors.htm

Evci Kiraz, E. D. (2019). İkli̇m deği̇şi̇kli̇ği̇ni̇n i̇nsan sağliğina etki̇leri̇.

Irmak, H., İlter, H., Ceran, A., Eyler, N., Pamuk, R., Özdemir, E., … Söyleriz, Y. (2015). T.C. Sağlık Bakanlığı İklim Değişikliğinin Sağlık Üzerine Olumsuz Etkilerinin Azaltılması Ulusal Programı ve Eylem Planı,2015.