

1997 GENÇ ERKEKLER HENTBOL DÜNYA ŞAMPİYONASINA KATILAN
TAKIMLARIN OYUNCU VE KALECİLERİNİN SEÇİLEN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ
VE TEKNİK ETKİNLİK DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Yaşar SEVİM *
Kenan SİVRİKAYA **
Frantisek TABORSKY ***

ÖZET

Ağustos 1997 tarihinde Trabzon'da yapılan Genç Erkekler Hentbol Dünya Şampiyonası sırasında oynanan tüm maçların teknik değerlendirmesi yapılır tüm şampiyonaya ilişkin değerler belirlenmiştir. Boy ve vücut ağırlığına ilişkin veriler, şampiyonaya katılan takımların kendi millî federasyonları tarafından ölçülen ve turnuva öncesinde organizasyon komitesine verilen listelerden, teknik etkinlik düzeylerine ilişkin veriler ise el notasyon yöntemi ile müsabakalar sırasında alınan notlardan ve bu notların video kayıtları ile karşılaştırılmasından elde edilmiştir. Elde edilen veriler Microsoft Excel paket programına yüklenerek minimum, maksimum ve ortalama değerler elde edilmiştir.

Verilerin incelenmesi sonucunda, oyuncular için minimum 179 cm, maksimum 193 cm ve ortalama 188.1 cm boy değeri; vücut ağırlığında ise minimum 75 kg, maksimum 90 kg ve ortalama 85 kg olarak belirlenmiştir. Kalecilerin boy uzunluğu değerlerinde minimum 180.5 cm, maksimum 200 cm ve ortalama 189.9 cm, vücut ağırlığında ise minimum 80.6 kg, maksimum 91.5 kg ve ortalama 86.8 kg olarak belirlenmiştir.

Teknik etkinliğin belirlenmesine ilişkin verilerin analizden oyuncular için minimum %44, maksimum %65 ve ortalama %54 elde edilirken, kaleciler için minimum %22, maksimum %47 ve ortalama %34 teknik etkinlik puanı bulunmuştur. Oyuncular en fazla golü %46 ile yakın atış bölgesinden ve en az golü ise %10 ile yedi metre atışlarından elde etmişlerdir. Kaleciler ise en fazla kurtarıcı %42 ile uzak atış bölgesinde ve en az kurtarıcı da %6 ile yedi metre bölgesinde gerçekleştirmişlerdir.

Elde edilen bulgular değerlendirildiğinde, oyuncu ve kalecilerin son yıllarda teknik ve fiziksel gelişmelerinde artış olduğu ve ayrıca gölün elde edilmesinde bireysel hareketlerden daha çok kombine hareketlerin ön plana çıktığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hentbol, Kaleci, Genç Erkek, Fiziksel Özellikler, Teknik, Dünya şampiyonası.

EVALUATION OF SELECTED PHYSICAL AND TECHNIC EFFECTIVE LEVELS OF
PLAYERS AND GOAL KEEPERS IN TEAMS PARTICIPATED IN 1997 MEN
JUNIORS WORLD CHAMPIONSHIPS

SUMMARY

All matches played during the championship that took place at August 1997 in Trabzon were technically evaluated and data's about allchampionship's were determined. All data's of weight's and height's of players and goalkeepers were received from the lists which has been prepared by the National Federation's of the teams participated in to, the cpampionship and given before the tournament to the Organization Committee. On the other hand, data's about technical efficiency were found out trough the notes taken during the torunaments and the comparison of those notes with their video records: Maximum, minimum and average values of those data we/e found trough the use of Microsoft Excel program in PC.

Upon the result of analyzing all data's mentioned above, we have found the following results: For players: minimum height is 179.0 cm, maximum height 193.0 cm and average height is 188.1 cm. If we look at the values about weight of players, minimum weight is 75 kg, maximum weight is 90 kg and average weight is 85 kg. For goalkeepers: minimum height is 180.5 cm, maximum is 200.0 cm and avarage height is 189.9 cm. Minimum weight is 80.6 kg, maximum is 91.5 kg and the average weight is 86.8 kg.

From the analyses of above mentioned data's the technical efficiency of the players has been found that: minimum technical efficiency point is 44%, maximum point is 68% and average technical efficiency point is 54%. For goalkeepers minimum technical efficiency is 22%, maximum 47% and the average technical efficiency point is 34%. Players highest score is 46% in the region of the six meter and their lowest score is 10% on penalty thorwing's. Goalkeepers are 42% successful for the throwing coming from out side of ninen meter and they are only 6% successful within the area of seven meter.

Evaluations of all values indicate that in recent years technical and physical developments of players and goalkeepers have been increasing and besides goal is formed much more by combination of more than one players' actions than individual ones.

Key Words: Handball, Goal Keeper, Men Juniors, Physical Characteristics, Technic World Championships

* Gazi Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu/ANKARA

** KTÜ, Fatih Eğitim Fakültesi Beden Eğitimi ve Spor Bölümü/TRABZON

*** Charles University, Faculty of Physical Education and Sports/PRAAG

GİRİŞ

Sporla başarıyı etkileyen faktörlerin belirlenmesinde ele alınması gereken en önemli kriterlerden birisi de üst düzeyi oluşturan dünya şampiyonlarının incelenmesi ve değerlendirilmesi-sonucunda geliştirilecek uygun antrenman programlarını titizlikle uygulanması ile üst standartların yakalanmaya çalışılmasıdır.

Hentbolün takım oyunu olması nedeni ile teknik ve taktik analizler önem taşır. Bu nedenle hücum ve savunmadaki temel tekniklerin genel oyun anlayışı ile bütünleşmesi ve bu bütünlük içerisinde bireysel yeteneklerin olabildiğince ön plana çıkması oyunu daha izlenebilir hale getirecek ve takımların mücadele gücünü arttıracaktır.

Tilinger (1985) belirttiği gibi, oyuncuların oyun içerisinde gerçekleştirdikleri teknik hareketlerdeki başarı oranlarına bağlı olarak anlam kazanan hentbol oyunu, bu oyuncuların birbirleriyle olan üst düzeydeki uyumlarıyla daha da anlam kazanır. Bu nedenle de takım veya oyuncuların karşılaştıkları pozisyonların bir çoğu yalnızca bireysel olmalıdır.

İyi bir kaleci takımının savunma anlayışı içerisinde önündeki savunmayı yönlendirebiliyor ve üst düzey işbirliği sağlayabiliyorsa, takım başarısı üzerinde de üst düzey paya sahip olacaktır.

Hızlı hücumdan elde edilen gölün rakip takım üzerine olumsuz etkilere neden olması ve gölü elde eden takım üzerinde yarattığı coşku nedeniyle, günümüz hentbolünde bütün takımlar hızlı hücumu sonucu gol elde etmeye çalışmaktadırlar.

Genç erkeklerdeki antrenman gelişiminin temel bazı nitelikleri, sporcuları bireysel ve takım olarak değerlendirilmesi ile ilişkili olarak oyun teknik etkinlik oranının değerlendirilmesine bağlıdır. Oyuncuların bireysel hareketleri oyunun önceliklerine bağlı olmalıdır. Bu gerçeğin göz önünde bulundurulması, sadece oyun karakterinin anlaşılması için değil aynı zamanda oyuncuların takım oyununa uygun olarak eğitilmelerini gerekliliği için de zorunludur. Bu durum antrenörleri oyuncuların bireysel özelliklerini ön plana çıkarırken takım oyununu da aksatmayacak ortak özellikler aramaya zorlar.

Bu gerçeklerinde göz önüne alınması sonucu değerlendirilen şampiyonada ortaya konan değerler elit düzeydeki hentbol için yarar sağlayacaktır. Antrenörler bu değerlendirmelerin ışığı altında kendi takımlarını bireysel ve takım olarak değerlendirebilecek ve antrenman programlarını tekrar gözden geçirirken, elde ettikleri sonuçların değerlendirmesini kendi takımları boyutunda daha sağlıklı olarak yapabileceklerdir.

YÖNTEM

Bu çalışmanın evrenini Ağustos 1997'de Trabzon'da oynayan Genç Erkekler Hentbol Dünya Şampiyonasına katılan 20 ülkenin genç milli takımları oluşturmuştur. Boy ve vücut ağırlığı ölçümleri her ülkenin kendi Milli Federasyonları tarafından yapılmış olup turnuva öncesinde organizasyon komitesine teslim edilen listelerden alınmıştır, Teknik değerlendirmeye esas olan veriler ise, iki aylık bir çalışma sonrasında "Gözlem

ve Değerlendirme" konusunda yetiştirilen K.T.Ü. Fatih Eğitim Fakültesi Beden Eğitimi ve Spor Bölümü hentbol ihtisas sınıfı öğrencilerin müsabakaların oynanması sırasında "El Notasyon" yöntemi ile belirledikleri değerlerin daha sonra video kayıtları ile karşılaştırılması sonucu elde edilmiştir.

Elde edilen veriler "Microsoft Excell" paket programına yüklenmiştir. Bu paket programa yüklenen veriler öncelikle her müsabaka için sonrasında da her takım için turnuva süresince oynadıkları tüm müsabakaların ortalama değerleri şeklinde tek tablo haline getirilmiştir.

Bu aşamadan sonra turnuvanın değerlendirilmesine ilişkin ortalama, maksimum ve minimum değerler hem her takım için ayrı ayrı ve hem de turnuva süresince oynanan tüm müsabakalara ilişkin olarak ortalama değer şeklinde hesaplanmış ve değerlendirilmeye alınmıştır.

BULGULAR

Yapılan çalışmalar sonucunda oyuncu ve kalecilerin boy, vücut ağırlığı ve teknik etkinlik düzeylerine ilişkin sonuçlar belirlenen parametrelere göre aşağıdaki şekildedir.

Oyuncu ve Kalecilerin Boy ve Vücut Ağırlığı ile İlgili Bulgular

Şekil 1 ve 2'de görüldüğü gibi, şampiyonaya katılan takımların oyuncularının boy değerleri minimum 179 cm, maksimum 193 cm ve ortalama boy uzunluğu ise 188.1 cm; kalecilerin boy değerleri ise minimum 180.5 cm, maksimum 200 cm ve ortalama 189.9 cm. olarak belirlenmiştir.

Şekil 3 ve 4'de görüldüğü gibi, şampiyonaya katılan takımların oyuncularının vücut ağırlığı değeri minimum 75 kg, maksimum 90 kg ve ortalama vücut ağırlığı ise 85 kg, kalecilerin vücut ağırlığı değerleri ise minimum 80.6 kg, maksimum 91.5 kg ve ortalama 86.8 kg olarak belirlenmiştir.

Kaleci ve Oyuncuların Teknik Etkinlik Düzeyleri ile İlgili Bulgular

Şampiyonada oynanan 128 müsabakada oyuncular toplam 6059 kale atışı kullanarak 3281 gol elde etmişlerdir. Yapılan kale atışlarında elde edilen gollerin takımlara göre dağılımının değerlendirilmesinde minimum %44, maksimum %65 ve ortalama olarak %54 değer elde edilmiştir (Şekil 5 ve 8)

Elde edilen gollerin atış bölgelerine göre değerlendirilmesinde %46 ile en fazla golün yakın atış bölgesi olan altı metreden ve en az golün ise % 10 ile yedi metreden elde edildiği belirlenmiştir (şekil 6).

Kalecilerin yaptıkları kurtarışlara göre teknik etkinlik düzeylerini değerlendirilmesinde minimum %22, maksimum %47 ve ortalama %34 değer elde edilmiştir (Şekil 7). Kalecilerin yapmış oldukları kurtarışlarda en başarılı oldukları alan %42 ile uzak atış bölgesi olarak bilinen dokuz metre ve daha uzak mesafeden yapılan atışlardan, en az kurtarış ise %6 ile yedi metre atışlarında gerçekleştirmişlerdir.

Kaleci ve oyuncuların teknik düzeylerine etki eden parametrelerin ortalama değerleri göz önüne alınarak yapılan değerlendirmede aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

Oyuncuların teknik etkinlik düzeylerinin belirlenmesine ilişkin olarak kale atışları dışında kalan parametrelerden elde edilen ortalama değerler ise; golle sonuçlanan paslarda (assist 8.1, sonucu golle biten hızlı hücumda 2.2, başarısızlıkla biten hızlı hücumda 0.6, sarı kartta 1.9, iki dakika zaman cezasında 4.3 ve doğrudan veya kural gereği yapılan diskalfiyelerde de 0.3 ortalama değerler elde edilmiştir.

Kalecilerin teknik düzeylerini belirlenmesine ilişkin olarak kale atışları dışında kalan parametrelerden elde edilen ortalama değerler ise; gol kurtarış 13.9, uzak atış bölgesi olarak değerlendirilen dokuz metre ve daha uzak mesafeden atılan şutlarda 5.8, yedi metre atışlarındaki kurtarış 0.8, altı metreden yapılan atışlarda 4.4 ve kanat bölgesinden yapılan atışlarda ise 2.7 ortalama değer elde edilmiştir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Yapılan değerlendirmeler sonucu ve kalecilerin boy, vücut ağırlığı ve teknik etkinlik düzeylerini değerlendirilmesi belirlenen parametrelere göre aşağıdaki şekilde yapılmıştır.

Oyuncu ve Kalecilerin Boy ve Vücut Ağırlığı

Oyuncu ve kalecilerin boy ve vücut ağırlığı ile ilgili verilen değerlendirildiğinde, Beyaz Rusya ve Ukrayna'nın 193 cm ile şampiyonanın en uzun boy ortalamasına sahip oyuncularından, Birleşik Arap Emirlikleri ise 179 cm. ile turnuvanın en kısa oyuncularından kurul takımı olarak belirlemiştir. Kalecilerin boy ortalamalarına ilişkin değerlerde Ukrayna takımının 200 cm ile turnuvanın en uzun, Birleşik Arap Emirliklerini 180, 5 cm ile turnuvanın en kısa kalecilerine sahip oldukları belirlenmiştir.

Oyuncular için elde edilen 188.1 cm'lik ortalama değer 1980 olimpiyat oyunlarına katılan takımların oyuncularının 193 cm'lik ortalamalarından daha küçük ve kalecilerin 189.9 cm'lik ortalama değeri de aynı oyunlara katılan takımların kalecilerini 186 cm olan boy ortalamalarına göre daha büyüktür.

Şampiyonaya katılan takımlardan 90 kg la Polonya en ağır takımı durumunda iken, Birleşik Arap Emirlikleri 75 kg la şampiyonanın en düşük vücut ağırlığına sahip takımı olarak belirlenmiştir. Kalecilerde ise 91.5 kg. ortalama ile Rusya turnuvanın vücut ağırlığı en fazla olan kalecilere sahip takımı durumunda iken 80.6 kg ile Türkiye ve Tunus turnuvanın vücut ağırlığı en az olan kalecilerine sahip oldukları belirlenmiştir.

Oyuncular için elde edilen 85 kg'lık ortalama değer 1980 olimpiyat oyunlarına katılan takımların oyuncularının 86.9 kg'lık ortalamalarından daha küçüktür.

Boy uzunluğunun ırk, genetik, çevre ve beslenme gibi faktörlerin etkisi altında olduğu ve vücut ağırlığının da boy uzunluğu faktörüne bağımlı olarak değişkenlik gösterdiği bilinen gerçektir. Bununla beraber geçen yıllara hentbol oyununda kalecilerin oyundaki etkinliğinin önemi boy değerlerindeki yükselmenin nedeni olarak gösterilebilir.

Kaleci ve Oyuncuların Teknik Etkinlik Düzeyleri

Şampiyonada toplam 128 maç oynanmış ve bu maçlarda oyuncular toplam 6059 kale atışı kullanarak 3281 gol elde etmişlerdir. Yapılan kale atışlarının değerlendirilmesi Mısır 450 kale atışı ile ilk sırayı alırken Ukrayna 244 golle en fazla gol elde eden takım olmuşlardır. Yapılan kale atışlarında elde edilen gollerin takımlara göre dağılımının değerlendirilmesinde %54 ortalama değer elde edilmiştir. Şampiyonanın %65 ile en başarılı takımı şampiyon olan Danimarka'dır. Elde edilen ortalama değer 1994 Avrupa şampiyonasındaki %51.1 lik ve 1995 dünya şampiyonasındaki %48.6 lik değerden daha yüksektir.

Elde edilen gollerin değerlendirilmesinde %46 ile en fazla gölün akın atış bilgisi olan altı metreden ve en az gölün ise %10 ile yedi metreden elde edildiği belirlenmiştir. Bu sonuçlar 1994 Avrupa şampiyonasına katılan takımların yakın atış bölgesinden elde ettikleri %41.8 lik değerden ve 1995 dünya şampiyonasında elde edilen %37.2 lik değerden de daha yüksektir.

Kalecilerle ilgili olarak yapılan değerlendirmede, ortalama oyun performansı %34, şampiyon olan Danimarka'nın kalecilerin ortalama performansı ise %47 olarak belirlenmiştir. Kalecilerin en başarılı oldukları savuma pozisyonları ise %42 ile uzak atış bölgesi olan dokuz metredir. Bu sonuçlar 1994 Avrupa şampiyonasında elde edilen %39.2 lik değerden daha iyi; 1995 dünya şampiyonasında elde edilen %48.6 lik değerden daha küçüktür.

Kaleci ve oyuncuları oyun performanslarına etki eden parametrelerin ortalama değerleri göz önüne alınarak yapılan değerlendirmede aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir

Oyuncuların teknik etkinlik düzeylerinin belirlenmesine ilişkin parametrelerle ilgili olarak; golle sonuçlanan paslarda (assist) 8.1 ortalama elde edilmiştir. En yüksek ortalamayı 13.6 ile Hırvatistan takımı elde ederken en düşük ortalamayı 4.2 ile Rusya elde etmiştir. Şampiyon olan Danimarka ise 9.7 assist ortalaması ile oynamıştır.

Sonucu golle biten hızlı hücum parametresinde 2.2 ortalama değer elde edilmiştir. Turnuva süresince 5.2 ortalama ile Yugoslavya en yüksek ortalama ile oynarken, 0.6 ile Beyaz Rusya en düşük ortalama ile oynamıştır. Şampiyon olan Danimarka'nın golle sonuçlanan hızlı hücum ortalaması ise 3.1 olarak belirlenmiştir. Başarısızlıkla biten hızlı hücum parametresinde ise 0.6 ortalamanın elde edildiği turnuvada Birleşik Arap Emirlikleri 1.6 ortalama ile en başarısız takım olarak belirlenirken, Brezilya 0.1 ortalama ile en az hızlı hücum kaçıran takım olarak tespit edilmiştir. Şampiyon olan Danimarka'nın ise başarısız hızlı hücum ortalaması 0.6 olarak belirlenmiştir.

Turnuvada oynanan tüm maçlardaki ortalama sarı kart değeri 1.9 olarak belirlenmiştir. Bu parametrede en yüksek ortalamayı 3 ile sonuncu olan slovakya elde ederken, 1 ortalama değer ile Brezilya en az sarı kart gören takım olarak belirlenmiştir. Şampiyon olan Danimarka'nın elde ettiği ortalama değer ise 2.5 olarak belirlenmiştir.

Turnuvanın maç başına düşen ortalama iki dakika zaman cezası değeri 4.3 olarak belirlenmiştir. Bu parametrede Almanya 6.3 ortalama değer ile turnuvanın en fazla iki

dakika zaman cezası alan takımı olarak belirlenirken, Mısır 2.6 ortalama değer ile turnuvanın en az iki dakika zaman cezası alan takımı belirlenmiştir. Şampiyon olan Danimarka'nın ortalama zaman cezası değeri ise 4.7 dir.

Doğrudan veya kural gereği yapılan diskalifiyelerde ortalama değer 0.3 olarak belirlenirken, Suudi Arabistan Krallığı 0.8 ortalama ile en yüksek ve sıfır ortalama ile Fransa, Polonya ve Tunus turnuvanın en düşük ortalamasını elde eden takımlar olarak belirlenmiştir. Şampiyon olan Danimarka'nın ortalama değeri ise 0.6 olarak belirlenmiştir.

Takım oyunlarında gerek savunmada olsun gerekse hücumda yardımlaşma önemlidir.. Ancak her müsabakanın kendi koşullarında değerlendirilmesi gerektiğinde ortalama değerler bilgilenmek ve takımların kendi değerlendirmelerini yapmaları açısından yarar sağlamaktadır. En iyi yardımlaşma Hırvatistan takımı tarafından gösterilmiştir. Bu sonuç için, Hırvatistan takımının elde edilen gollerde kombine hareketlere daha çok ağırlık verdiği, ancak daha bireysel hareket etmesine karşın Danimarka takımını şampiyon takım olarak bireysel özellikleri Hırvatistan takımına göre daha ön planda tuttuğu sonucuna varılmıştır. Yine en kısa yoldan sonuca gitmek ve gölü elde etmek olarak değerlendirilen hızlı hücum parametresini en iyi değerlendiren takım pozisyonunda görülen Yugoslavya takımı orta sıralarda yer almıştır. Bir özelliğin en iyi olması sporda başarı için yeterli olmamalıdır.

Günümüzde, üst düzeyde oynanan hentbolde oyuncuların bireysel özellikleri daha ön planda tutularak ve her pozisyonda pozisyona uygun atış yapma özelliği oyunculara kazandırılmaya çalışılarak sonuca gitme özelliği mevcuttur. Bu nedenle Danimarka takımını bu özellikleri oyuncularına ve takımına benimsetmekte daha başarılı oldukları sonucuna varmak mümkündür.

Diğer parametreler ise daha çok oyunu sertlik derecesi ile ilgili sonuçlardır ve değerlendirildiklerinde bu ortalamalar günümüzde oynanan hentbol düzeyine göre farklılık göstermektedir.

Kalecilerin teknik etkinlik düzeylerinin belirlenmesine ilişkin parametrelerle ilgili olarak; turnuva süresince kalecilerin 13.9 ortalama kurtarış yaptıkları tespit edilmiştir. 18.3 ortalama ile şampiyon Danimarka'nın kalecilerini en yüksek ortalamaya sahip kaleciler olarak belirlenirken 8.6 ortalama ile Yunanistan takımının kalecilerini turnuvanın en başarısız kalecileri olarak belirlenmiştir.

Kalecilerin yaptıkları kurtarışların atış bölgelerine göre değerlendirilmesinde ise aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

Kalecileri uzak atış bölgesi olarak değerlendirilen dokuz metre daha uzak mesafeden atılan şutlarda yaptıkları kurtarışların ortalama değeri 5.8 olarak belirlenmiştir. Bu mesafeden yapılan kurtarışlarda Yugoslav kalecileri 8.6 ortalama değer ile bu mesafede en başarılı olarak belirlenirken, ortalama ile bu mesafede Yunanistan'ın kalecilerinin başarısız kaleciler olarak belirlenmiştir. Şampiyon olan Danimarka'nın kalecilerinin bu mesafedeki ortalama kurtarış değeri 8.5 olarak bulunmuştur.

Turnuvada kalecilerin karşılaştıkları yedi metre atışlarındaki kurtarış ortalaması 0.8

olarak bulunurken, Türk kalecilerin 3.4 ortalama ile bu mesafeden yapılan atışlarda en başarılı ve 0.1 ortalama ile Ukrayna'lı kaleciler en başarısız ortalamaya sahip kaleciler olarak belirlenmiştir. Şampiyon Danimarka'nın kalecileri için bu mesafeden elde edilen ortalama ise 0.8 olarak belirlenmiştir.

Turnuvada kalecilerin bu mesafeden yapılan atışlardaki ortalama kurtarış değeri 4.4 olarak belirlenirken, Suudi Arabistan Krallığı kalecilerini 6.6 ortalama ile bu mesafede en başarılı ve İspanya kalecilerini de 2.8 ortalama ile bu mesafede en başarısız kaleciler olarak belirlenmiştir Şampiyon Danimarka'nın kalecilerini bu mesafedeki ortalama kurtarış değeri 5.3 olarak belirlenmiştir.

Turnuvada kanat bölgesinden yapılan atışlara karşı kalecilerin kurtarış ortalaması 2.7 olarak belirlenirken Türk kaleciler 4.4 ortalama ile bu mesafede en başarılı ve Brezilya'lı kalecileri 1.2 ortalama ile en başarısız kaleciler olarak belirlenmiştir. Şampiyon olan Danimarka'nın kalecilerini bu bölgeden yapılan atışlardaki başarı ortalaması ise 3.6 olarak belirlenmiştir.

Genç erkekler dünya şampiyonasında elde edilen değerlerin büyük erkekler Avrupa ve dünya şampiyonalarında daha önce elde edilmiş olan değerlerle karşılaştırıldığında, hentbolün teknik anlamda geliştiğini, bireysel hareketler yerine daha kombine ve yakın atış bölgelerinin daha yoğun bir şekilde kullanıldığını belirtmek mümkündür.

Sonuç olarak takım oyununu ön planda tutan, gerektiğinde bireysel özelliklerini ön plana çıkarabildiği gibi, genelde savunma hücum oyunu olarak yardımlaşmayı aksatmayan takımların başarısı ile sonuçlanana turnuvada; sistemini kuran ve oyuncularının bireysel özelliklerini geliştirip benimsenen oyun anlayışına oyuncularının bireysel ve fizisel özellikleri el uyumlu hale getirerek oyun anlayışını oyuncularına kabul ettirebilen takımlar daha başarılı olmuştur. Bunun yanında kendi konjektüründe değerlendirilmesi gereken müsabakalarda olmuştur ve bu müsabakalar takımların sıralamadaki yerlerini etkilemiştir. Uzun süren turnuvalarda sık sık bu gibi durumlarla karşılaşılması olmasına ramen bu sonucun değiştirilmesi olası değildir. Türkiye, Ukrayna takımını çok rahat bir oyunla ve farklı olarak yenmiş olmasına rağmen 13 üncü, Ukrayna ise ikinci olmuştur.

KAYNAKLAR

1. CZERWINSKY, J., The Influence of Technical Abilities of Players on The Tactical Selection in The Handball Game. Handball, EHF Peryodical For Coaches and Lecturers, 1985 Vienna, Vol. 2, pp. 16-19.
2. CZERWINSKY, J., TABORSKY, F., the Technical and Tactical Evaluation of The Game of The Women's Junior Teams Participating in The First European Championship. EHF Peryodical For Coaches and Lecturers, Vienna, 1998, vol 1, s. 12.
3. CZERWINSKY, J., Tendencies in Handball. Reserach Year Book, Jdrzej Snidecki University School of Physical Education, Studies in The Theory of Physical Education and Sport, 1996, vol m, pp. 22.

4. Handball Training in Zusammenarbeit mit dem lehrwesen des Deutschen Handball-Bundes. February 1995, s. 19.
5. Handball Training in Zusammenarbeit mit dem lehrwesen des Deutschen Handball-Bundes Juli- August 1995, s: 29.
6. SEVİM, Y ve ark. Hentbol Maçlarını Yarışma Düzeyinde Avac-CıS-H Metodu ile Gözlenmesi. Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi, Gazi Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Cilt II, Sayı 4, 1997, Ankara. S. 1-2.
7. SEVİM, Y., ve Arkadaşları, B-Antrenörlük Kursu Notları. Türkiye Hentbol Federasyonu Yayını, 1978, Adana, s.İ
8. SİVRİKAYA, K., Farklı Kategorilerdeki Erkek ve Bayan Hentbolcülerin Fiziksel Özellikleri, kaygı Düzeyleri ve Müsabaka Performanslarını Analizi. Yayınlanmamış Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 1998, Ankara.
9. SPİTE, D., WİLKE, G., (Aktaran : (Czerwinsky, V.)), The Technical and Tactical Evaluation of the Game of The Women's Jiniör Teams Participating in The First European Championship. EHF Peryodical For Coaches and Lecturers, Vienna, 1996, vol 2, s. 12.
10. Sportmedizinischer Erfahrungsaustausch. Schriftenreihe der I. II. F. Band 5. Kopenhag, 1978, s. 2-8
11. TABORSKY, F. LINDER, T, V., Women's Hantball Out Of The Shadow. EHF Peryodical For Coaches and Lecturers, 1997, Vienna, vol I, s. 26, 27.
12. TABORSKY, F., The 1995 Women's Junior World Championship. EHF Peryodical For Coahes and Lecturers, 1995, Vienna, vol 2, s. 7-8.
13. TILINGER, P., Aktaran CZERWINSKI, J., The Inflance of Tecniacal Abilities of Players on The Tactical Selection in The Handball Game. Handball, EHF Peryodical For Coaches and Lecturers, 1985 Vienna, Vol. 2, pp. 16-19.
14. ZAREK, J., (Aktaran: Czerwinsky, J.), The Technical and Tactical Evaluation of The Game of The Women's Junior Teams Participating in The First European Championship. EHF Peryodical For Coaches and Lecturers, Vienna, 1996, vol 2, s. 12







