

GELECEĞİN TANKLARI

Günümüzde stratejik önemini halen korumakta olan ağır tanklar, gelecek yüzyılda yerlerini, kara birliklerine acil destek gücü olacak ve üstün manevra kabiliyetine sahip "hafif tanklara" bırakacaktır.

Geleceğin tankları olarak adlandırılan "hafif tanklar", helikopterlerle taşınabilecek kadar hafiftir. Savaşta kara birliklerine acil destek gücü olacak bu tankların her birinin toplam ağırlığı, 20 tondur. Hava yoluyla taşınabilmeleri sayesinde, en kısa zamanda savaş düzenine girebileceklerdir.

Geleceğin savaş teknolojisinde aranan özelliklerin başında, savaş esnasında tankların sayısının artırılması ve destek gücü olarak kullanılmasından önce tankların, üstün manevra kabiliyetine sahip, sağlam ve etkili olması gelmektedir.

Tank imalatında dünyaca tanınmış firmalar, yirmi tonluk hafif tankların imalatında da isimlerini duyurdular. Cadillac Gage firması, Commando Stingray adlı dört kişilik ağır tankıyla, General Dynamics ise, M1-A1 Abrams adlı elli beş tonluk tankıyla dünyaca tanınmaktadır.

FMC Firmasının CCVL (close combat vechite, light - yakın savaş aracı, hafif) olarak adlandırdığı savaş tanklarında, otomatik uçaksavar top mermisi yükleyicisi sayesinde mürettebat sayısı 3'e indirilmiştir. "hunter-killer" nişan alma sistemi ile donatılmış ve birçok özelliğin birarada görülebileceği FMC firmasının imal ettiği CCVL tanklar, hafif tanklar teknolojisinin öncülüğünü yapmıştır.

Birçok alanda teknolojik üstünlük ve deneyime



Test tankları üzerinde yapılan deneylerde, düşmanın hava saldırısına karşı, uçaksavarların önemi ortaya çıkmıştır.

sahip olan Teledyne Continental Motors Firması, AGS (armoured gun system - zırhlı silah sistemleri) ile çalışmalarını ortaya koydu. Küçük boyutlu, otomatik top mermisi yükleyicili, tank üstü taretisiz uçaksavar topu ile AGS tanklarda, mürettebat sayısı 2 kişiye kadar indirilmiştir.

Kendine özgü tasarımı ile birçok avantajı olan hafif tankların, devletler arası sınır boylarında kullanılması gelecekte zorunlu olacaktır.

Çok kısa sürede savaş düzenine girmeyi sağlayan savaş gemileri, stratejik askerî kuvvetleri, konvansiyonel savaş tanklarını ve hava kuvvetlerine ait araçları birarada taşıyacak kadar büyüktür. 21. yüzyılda savaş gemilerinin yerini, yüksek savaş teknolojisi ürünü, LHX helikopterleri alacaktır. Bu helikopterlerle taşınabilen hafif tanklar, savaş alanına en kısa zamanda yetişen destek gücü olacaktır. İlâve yeni donanımlar, düşmanın beklenilmeyen anı saldırılarına ve birçok savaş tehlikesine karşı hafif tanklara savaşta ilk hamleyi yapma fırsatı sağlayacaktır. Bu tankların en önemli özelliği ise, tank ağırlığının ve boyutlarının küçültülmesine rağmen, ateş gücünde herhangi bir azaltmaya gidilmemesidir.



CADILLAC GAGE firmasının 105 mm uçaksavar top sistemine sahip hafif tankı.



FMC firmasının "hunter-killer" nişan alma sistemli, 105 mm uçaksavar toplu ve otomatik top yükleyicili hafif tankı.

SİGARA DUMANI DA SERVİX KANSERİNİ ARTIRIYOR

Amerika'da yapılan bir araştırmada sigara içmeyen, fakat başkalarının sigara dumanını tenefüs eden kadınlarda servix (rahim ağzı) kanseri riskinin arttığı gözlemlendi.

Martha Slattery ve çalışma arkadaşları, bu araştırmayı, halkının birçoğu Mormon dinine mensup olan Utah'ta yaptılar. Mormon dininin bütün kullanımını yasaklamasından dolayı inananların, sadece başkalarının içtikleri dumandan etkilenip pasif kullanıcı durumunda olmaları, bilim adamlarına araştırmalarında büyük kolaylıklar sağlamıştır.

İlk araştırmalar, sigara kullanan kadınlarda servix kanseri görülme riskinin oldukça büyük olduğunu göstermiştir. Ayrıca 30 yaşını aşmamış ve tek kişiyle cinsel ilişkide bulunan veya hiç bulunmayan kadınlarda, servix kanserine yol açan en büyük riskin sigara kullanımı olduğu da bulunmuştur.

İçenin ciğerleri tarafından süzülmemiş olan dumanın, bir başkası tarafından teneffüs edilmesine bilim adamları, pasif sigara kullanımı diyorlar. Slattery ve arkadaşları, pasif sigara kullanımının servix kanseri riskini, diğer nedenlerden bağımsız olarak artırdığını göstermişlerdir. Ayrıca pa-



Başkalarının sigara dumanı, erkekler için kötü, kadınlar içinse daha da kötü.

sif kullanımda en büyük riski de sigara içmeyen kadınlar taşımaktadır.

Marshfield'de yayınlanan Marshfield Tıbbi Araştırmalar Kurumu'nun konuyla ilgili bir başyazısında Peter Layde, bunun sahasında yapılan ilk tatmin edici çalışma olduğunu, sonuçları kesinleşene kadar, dikkatli bir şekilde değerlendirilmesi gerektiğini söylüyor.

Peter Layde, servix kanserine yol açmasında ve diğer birçok zararlarından dolayı da kadınların sigara içmeyi bırakmaları gerektiğini söylemeye ekliyor. Ayrıca sigara dumanının genç ve yetişkinlerde de birçok zararlı etkilerinin olduğunu gösteren kanıtlar olduğunu da söylüyor.

New Scientist'ten çev.: Fatih KAHRAMAN

ABD Deniz Kuvvetleri'ndeki hafif tanklara olan gereksinim 1978'de Kara ve Deniz Kuvvetleri'ni ARMVAL (advanced anti armour vehicle evaluation - ileri anti-zırh araç geliştirilmesi) adı altında bir proje işbirliğine götürmüştür. Araştırmaların ilk ürünü olarak M551 SARV adlı modelin tasarımını yaptılar. Bu model, taretatsız uçaksavar içinde toplu, tank gövdesi içinde ise yatay olarak gizlenmiştir. Gerektiğinde ateş etmek için aniden ortaya çıkabilen gizli bir silâh sistemine sahip tank, hava yolu ile de taşınabilmektedir.

İkinci model, 75 mm sarsıntısız uçaksavar topuna sahip, ELKE adlı model tanktır.

Üçüncü model, ARES uçaksavar sisteminin kullanıldığı HIMAG adlı model tanktır.

En son geliştirilen model tank ise, HIMAG tank modeli gövdesine monte edilmiş, ARES sarsıntısız uçaksavar sistemli, anı saldırılara karşı geliştirilmiş "hunter-killer" nişan alma tertibatı olan, laser menzil tarayıcılı ve bilgisayar kontrollü ateşleme sistemine sahip hafif tanklardır.

Askerî tehlikeler sürekli değişerek artmaktadır. Artık Sovyet tanklarının imhasında 75 mm'lik toplar yetersiz kalmaktadır. Bu da ABD'yi 105 mm'lik topları kullanmaya mecbur etmiştir.

Hafif tanklarda ağırlığın azaltılması diğer tanklara oranla birçok fiziksel özelliğin değiştirilmesi, 105 mm'lik AGS sarsıntısız topların kullanılması ve Sovyet tanklarına karşı bir güç olmuştur.

Poplar Mechanics'den çev.: Ekrem MERTER

GÜZEL VE İYİ YÜZ, KÖTÜ BİR HUYLE BERABER OLUNCA, BİL Kİ, KALP AKÇA BİLE DEĞMEZ!

Mevlânâ