



T.C.

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ



KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJ REHBERİ

2023-2024

KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI

STAJIN TANITIMI

Öğrencilerin öğretim üyelerinin pratik ve teorik tecrübelerinden daha ifazla faydalanmaları öğrendikleri teorik bilgilerin klinik uygulamalarda kullanılması amacıyla öğleden sonra pratik uygulamalar mevcuttur. Pratik uygulamalar ile öğrencilerin bilgi ve deneyimleri artacaktır. Aynı zamanda teorik bilgilerin klinik sahada kullanma becerileri gelişecektir. Bu amaçla staja gelen öğrenciler öğleden sonraki pratik uygulama saatlerinde poliklinik, ameliyathane ve hasta başı eğitim olmak üzere 3 gruba ayrılır.

Gruplar dağıldıktan sonra sorumlu öğretim üyeleri ile poliklinikte hasta muayenesi, tedavi ve takibini yaparlar. Ayrıca sorumlu öğretim üyesiyle ameliyat ve vizite katılırlar.

Teorik dersler öğle arasına kadar sabah saatlerinde yapılır.

Çarşamba günü yapılan klinik vaka konseyine ve cuma günü eğitim toplantılarına tüm öğrenciler katılırlar.

Eğitim Dönemi	Dönem V
Staj Süresi	3 hafta
Eğitim Yeri	Medipol Mega Üniversite Hastanesi
Eğiticiler	<ul style="list-style-type: none">• Prof.Dr Celil USLU• Prof.Dr Bülent ŞERBETÇİOĞLU (Odyoloji)• Prof.Dr.Tolga KANDOĞAN• Doç.Dr.Hasan DEMİRHAN• Doç.Dr Erkan SOYLU• Dr. Öğr. Üyesi Gökhan ALTIN• Dr. Öğr. Üyesi Necdet ÖZÇELİK• Dr. Öğr. Üyesi Celal GÜNAY• Dr. Öğr. Üyesi Hanifi KAYA• Uzm.Ody.Dr Oğuz YILMAZ (Odyoloji)• Dr.Öğr.Üye. Mustafa Said TEKİN• Dr.Öğr.Üyesi Hüseyin ÖZCAN• Dr.Öğr.Üye. Lütfü ŞENELDİR• Öğr.Gör.Dr. Erdal ERKOÇ• Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAKIR
Eğitim Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none">• Prof.Dr.Tolga KANDOĞAN

KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI AMACI

Hekimlik meslek hayatında Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş Boyun Cerrahisi uygulamaları, radyolojik ve odyolojik tetkiklerin doğru kullanılması ve yorumlanması, acil kulak burun boğaz hastalarına yaklaşımı ve cerrahi endikasyon yöntemlerini uygulanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması.

Öğrenme Yöntemleri:

- Uygulama Ders(Muayene , Burun Tamponunun Konulması, Diapozon Testleri)
- Hasta Başı Poliklinik/Odyoloji/ Ameliyathane Eğitimi
- Teorik Ders (Çevrimiçi/Yüzyüze)
- Olgu Temelli Öğrenme

ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Kulak burun boğaz hastalıkları ile ilgili anatomi, fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar.	PY1	R1	
Etkili iletişim yollarının kullanarak aldığı anamnez, fizik muayene ve tetkikler ile ayırıcı tanı listesi oluşturur.	PY1, PY6, PY11, PY14	RI, R3, R7,	GH1, GH2, GH3, GH6
Kulak burun boğaz hastalıkları ile ilgili semptomların fizyopatolojisi, nedenleri ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar.	PY1, PY2	RI, R7	GH1, GH2, GH3
Kulak burun boğaz hastalıkları ile ilgili genel epidemiyolojik özellikler ve koruyucu hekimlik uygulamalarını açıklar.	PY1, PY3, PY14	RI, R5	GH4, GH5
Tükrük bezi hastalıkları, boyunda kitle yapan hastalıklar ve ses kısıklığı sebebi olan hastalıkların anamnez, fizik muayene bulguları ile ön tanı olarak akıl eder.	PY1, PY2, PY5, PY6	R1	GH1, GH2, GH3
Baş dönmesi ile gelen hastayı değerlendirir, periferik ve santral vertigo ayırımını yapar, nistagmusu tanır, fasyal paralizi tanısını koyar, hastayı Kulak burun boğaz hastalıkları ve nöroloji uzmanına yönlendirir.	PY1, PY2, PY6, PY7, PY8, PY11, PY14	R1, R3	GH1, GH2, GH6
Akut otit ve akut sinüzit gibi üst solunum yolu enfeksiyonlarının hastalıklara tanı testlerinin sonuçlarını yorumlayarak tanı koyar, risk faktörlerini açıklayarak danışmanlık ve izlemi yapar ve sıklıklarının azaltılmasına yönelik önlemleri açıklar.	PY1, PY2, PY3, PY4, PY6, PY7, PY8, PY14	R1, R3, R7	GH1, GH2, GH3, GH6

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Sigara kullanmama konusunda topluma örnek olması gerektiğini ve sigara ile savaşın önemini benimser.	PY3, PY8, PY12, PY14	R4, R5	GH4, GH6
Allerjik rinit tanısını koyar, tedavisini sıralar, korunma yöntemlerini açıklar.	PY1, PY3, PY8, PY12, PY14	R1, R3, R7	GH1, GH2, GH3, GH6
Burun tıkanıklığı ve akıntısı yapan hastalıkları tanısını uygun tanısal testleri seçerek koyar ve tedavisini akılcı ilaç kullanımı ilkeleri kapsamında planlar.	PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY11, PY14, PY18	R1, R5, R7	GH1, GH2, GH3, GH6
Odyolojik testleri değerlendirir (saf ses, timpanometri, timpanometri) ve iletim ve sensörinöral tip işitme kayıplarını ayırt eder.	PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY11, PY14, PY18	R1	GH1, GH2, GH3
Yaşamı tehdit eden solunum sıkıntısı yapan hastalıkların klinik özelliklerini açıklar ve acil tedavisini planlar.	PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY11, PY14	R1	GH1, GH2, GH3, GH6
Acil KBB patolojilerini bilir ve hastaları uygun şekilde, uygun birime sevk eder, ilkelerini açıklar.	PY1, PY2, PY6, PY7, PY8, PY11, PY14	R1, R3	GH6
Kulak burun boğaz hastalıklarının sistem muayenesini yapar.	PY1, PY6, PY7	R1, R7	GH2, GH6
Diapozon testlerini (Rinne, Weber, Schwabach) yapar, uygular, ölçer.	PY1, PY6, PY7	R1, R7	GH2, GH6
Epistaksisli hastalarda ilk müdahaleyi yapar ve ön burun tamponu koyar.	PY1, PY2, PY3, PY4, PY6, PY7, PY8, PY14	R1, R7	GH2, GH6

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Tanı yöntemlerini basitten karmaşığa basamaklar halinde kullanır.	PY1, PY2, PY7, PY8, PY18	RI, R5, R7	GH1, GH2, GH3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygular.	PY1, PY2, PY3, PY7, PY8, PY18	RI, R5, R7	GH1, GH2, GH3
Topluma yönelik danışmanlık hizmeti verirken dikkat edilmesi gereken prensipleri açıklar.	PY4, PY12, PY13, PY14, PY15, PY16, PY17	R1, R2, R4, R5, R7	GH6
Hekimlik hizmeti verirken insan ve hasta haklarını gözetir ve kişisel verilerin korunması ilkelerini benimser.	PY18, PY19	R1, R3, R7	GH6
Kulak burun boğaz hastalıklarının tanı, tedavi izleminde multidisipliner yaklaşımın önemini kavrar.	PY12, PY14, PY20	R2, R4, R7	GH6
Travma ve acil kulak burun boğaz durumlarında hukuki sorumluluklarını açıklar.	PY11, PY14, PY18	RI, R7	GH6

KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI ÇEP TABLOSU

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
AĞIZ KURULUĞU	Sjögren Sendromu	Tükrük Bezi Hastalıkları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
AĞIZDA YARA	Baş Boyun Kanserleri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
APNE	Uyku Apne Sendromu	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	ÖnT	Yazılı-Sözlü
ATEŞ	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Taşit Tutması	Baş Dönmesi	TT K	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Benign Paroksizmal Vertigo	1.Vestibüler Sistem Fizyopatolojisi 2.Baş Dönmesi	TT	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Vestibuler Nörit	1.Vestibüler Sistem Fizyopatolojisi 2.Baş Dönmesi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BAŞ DÖNMESİ	Meniere Hastalığı	Baş Dönmesi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BOĞAZ AĞRISI	Difteri	Ses Kısıklığı	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BOĞAZ AĞRISI	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
BOĞAZ AĞRISI	Baş Boyun Kanserleri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
BOYUNDA KİTLE	Kabakulak	1.Ani İşitme Kaybı 2.Tükrük Bezi Hastalıkları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BOYUNDA KİTLE	Baş Boyun Kanserleri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Allerjik Rinit	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 3.Nazal Polipozis	ÖnT	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Septum Deviasyonu	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 3.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	T	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Baş Boyun Kanserleri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI	Adenoid Hipertrofi	1.Seröz Otitis Medya 2.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 3.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu 4.Nazofarenks Kanseri	ÖnT	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
BURUN KANAMASI	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
BURUN KANAMASI	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Meniere Hastalığı	Baş Dönmesi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Vestibuler Nörit	1.Vestibüler Sistem Fizyopatolojisi 2.Baş Dönmesi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
DİSFAJİ	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
DİSFAJİ	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü
DİSFAJİ	Baş Boyun Kanserleri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
DİSPNE	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü
DİSPNE	Laringeal Obstrüksiyon	1.Trakeotomi 2.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri 3.Ses Kısıklığı 4.Larinks Tümörleri	A	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
HALSİZLİK	Kanser/Tümör Başlıklı Hastalıklar (Bkz.Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
HIŞİLTILI SOLUNUM (WHEEZİNG)	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü
HORLAMA	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
HORLAMA	Septum Deviasyonu	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 3.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	T	Yazılı-Sözlü
HORLAMA	Uyku Apne Sendromu	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	ÖnT	Yazılı-Sözlü
HORLAMA	Adenoid Hipertrofi	1.Seröz Otitis Medya 2.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 3.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu 4.Nazofarenks Kanseri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
İLAÇLARIN İSTENMEYEN ETKİLERİ	İlaç Yan Etkileri	Ani İşitme Kaybı	T	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	İş Sağlığı ve İş Güvenliği (İş Kazaları, Meslek Hastalıkları gibi) (Bkz. Çevresel / Küresel Durumlar)	İşitme Kayıpları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	İlaç Yan Etkileri	1.Ani İşitme Kaybı 2.İşitme Kayıpları	T	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
İŞİTME BOZUKLUĞU	Otitis Media	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.İşitme Kayıpları 3.Akut Otitis Medya 4.Seröz Otitis Medya 5.Kronik Otitis Medya Komplikasyonları	TT	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	Kulak Zarı Perforasyonu	1.Kronik Otitis Medya Komplikasyonları 2.KBB'de Muayene Yöntemleri	T	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	İntrakranial Enfeksiyonlar	Kronik Otitis Medya Komplikasyonları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Ani İşitme Kaybı	ÖnT	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	Multiple Skleroz	Ani İşitme Kaybı	ÖnT	Yazılı-Sözlü
İŞİTME BOZUKLUĞU	Otoskleroz	İşitme Kayıpları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
İŞTAHSIZLIK	Kanser Başlıklı Hastalıklar (Bkz.Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KAZALAR (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Travma Başlıklı Hastalıklar (Bkz. Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)	1.Fasyal Paraliziler 2.KBB'de Muayene Yöntemleri 3.Baş Boyun Travmaları 4.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T	Yazılı-Sözlü
KİLO KAYBI	Kanser/Tümör Başlıklı Hastalıklar (Bkz.Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KULAK AĞRISI / AKINTISI	Otitis Media	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.İşitme Kayıpları 3.Akut Otitis Medya 4.Seröz Otitis Medya 5.Kronik Otitis Medya Komplikasyonları	TT	Yazılı-Sözlü
KULAK AĞRISI / AKINTISI	Otitis Eksterna	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.İşitme Kayıpları	T	Yazılı-Sözlü
KULAK AĞRISI / AKINTISI	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
LENFADENOPATİ	Kanser/Tümör Başlıklı Hastalıklar (Bkz.Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
ÖKSÜRÜK	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
PAREZİ / PARALİZİ	Travma Başlıklı Hastalıklar (Bkz. Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)	Fasyal Paraliziler	T	Yazılı-Sözlü
PAREZİ / PARALİZİ	Fasial Paralizi	Fasyal Paraliziler	T	Yazılı-Sözlü
SES KISIKLIĞI	Gastro Özefageal Reflü	Ses Kısıklığı	ÖnT	Yazılı-Sözlü
SES KISIKLIĞI	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
SES KISIKLIĞI	Laringeal Obstrüksiyon	1.Trakeotomi 2.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri 3.Ses Kısıklığı 4.Larinks Tümörleri	A	Yazılı-Sözlü
SES KISIKLIĞI	Baş Boyun Kanseri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
SIYANOZ	Laringeal Obstrüksiyon	1.Trakeotomi 2.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri 3.Ses Kısıklığı 4.Larinks Tümörleri	A	Yazılı-Sözlü
STRİDOR	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Sinüzitler 3.Sinüzit Komplikasyonları 4.Epistaksis 5.Deri Boyun Enfeksiyonları	TT K	Yazılı-Sözlü
STRİDOR	Laringeal Obstrüksiyon	1.Trakeotomi 2.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	TT	Yazılı-Sözlü
STRİDOR	Doğuştan Yapısal Anomaliler	Larinksin Konjenital Hastalıkları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
TİNNİTUS	Otitis Media	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.İşitme Kayıpları 3.Akut Otitis Medya 4.Seröz Otitis Medya 5.Kronik Otitis Medya Komplikasyonları	TT	Yazılı-Sözlü
TİNNİTUS	Kulak Zarı Perforasyonu	Kronik Otitis Medya Komplikasyonları	T	Yazılı-Sözlü
TİNNİTUS	Meniere Hastalığı	Baş Dönmesi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
TÜTÜN KULLANIMI	Baş Boyun Kanserleri	1.Boyun Kitlelerine Yaklaşım 2.Larinks Tümörleri 3.Nazofarenks Kanseri	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
UYKU İLE İLGİLİ SORUNLAR	Uyku Apne Sendromu	1.Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları 2.Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	ÖnT	Yazılı-Sözlü
YABANCI CİSİM (Yutma / Aspirasyon / Kulak / Burun)	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	1.Epistaksis 2.Trakeotomi 3.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T A	Yazılı-Sözlü
YABANCI CİSİM (Yutma / Aspirasyon / Kulak / Burun)	Laringeal Obstrüksiyon	1.Trakeotomi 2.Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	A	Yazılı-Sözlü
YABANCI CİSİM (Yutma / Aspirasyon / Kulak / Burun)	Kulak Zarı Perforasyonu	Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	T	Yazılı-Sözlü

ÖĞRENME DÜZEYİ	AÇIKLAMA
A	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
İ	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli.

KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI

UYGULAMA	UYGULAMA ADI	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ
GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE	Baş-boyun ve KBB muayenesi	Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıkları	KBB'de Muayene Yöntemleri	3
GİRİŞİMSSEL VE GİRİŞİMSSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Burna ön tampon koyabilme ve alabilme	Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıkları	Epistaksis	3
GİRİŞİMSSEL VE GİRİŞİMSSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Rinne-Weber ve Schwabach testleri uygulayabilme	Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıkları	1.KBB'de Muayene Yöntemleri 2.Odyolojik Prensipler 3.Seröz Otitis Medya	3

KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

Üç haftalık Kulak Burun Boğaz hastalıkları staj döneminin sonunda öğrenciler iki basamaklı bir değerlendirme sınavından geçeceklerdir. Birinci basamak yazılı sınav olup çoktan seçmeli soru tipinden oluşmaktadır. Sınav toplam 60 dakika sürmektedir.

Sınav sorularının %10'u genel değerlendirmeye göre çok kolay, %10'u çok zor geri kalan %80'lik dilimde ise orta düzeyde zorlukta sorular bulunmaktadır. Yazılı sınavda her soru toplam 5 şıktan oluşmaktadır.

Sözlü sınavı sınava girecek hocalar tarafından öğrenci sayısına ve sınava girecek hoca sayısına göre belirlenmektedir.

Sözlü sınavın %50'si, teorik sınavın %50'si alınarak öğrencilerin toplan puanı hesaplanmaktadır. Puan toplamı 60 ve üzeri olan öğrenciler stajda başarılı olup geçer not almaktadır. Puanı altmışın altında olan öğrenciler bütünleme sınavına girmek zorundadır. Bütünleme sınavı her yıl kürsü kurulu toplantısında ortak verilen bir zaman diliminde yapılmaktadır. Bütünleme sınavı sadece teorik sorularda oluşmaktadır. Bu sınavdan 60 ve üzeri not alan öğrenciler stajda başarılı olmaktadır. Altmışın altında not alan öğrenciler bir sonraki sene stajı tekrarı yapmakla yükümlü hale gelmektedir.

STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Sınav Türü	Yüzdesi
Yapılandırılmış Sözlü Sınav	%60
Çoktan Seçmeli Sınav	%40

BÜTÜNLEME SINAV YÜZDELİĞİ

Sınav Türü	Yüzdesi
Yapılandırılmış Sözlü Sınav	%60
Çoktan Seçmeli Sınav	%40

KULAK BURUN ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
KBB'de Muayene Yöntemleri	Sistematik KBB muayene basmaklarını sıralar.	1 Saat
	Pediyatrik muayene ile erişkin muayene farklılığını açıklar.	
	Poliklinik şartlarında diapozon testlerinin ve denge testlerinin nasıl yapıldığı açıklar.	
Burun ve Paranasal Sinüs Anatomisi	Burun ve paranasal sinüslerin anatomisini fonksiyonel olarak tanımlar.	1 Saat
	Burun ve sinüs hastalıklarını anatomi ile ilişkilendirir.	
	Burun ve sinüs hastalıklarının komplikasyonlarını tartışır.	
	1. basamak sağlık hizmeti verirken cerrahi gerektiren durumları seçer ve KBB'ye sevk eder.	
Akut Otitis Medya	Akut otitis media tanımını yapar.	1 Saat
	Akut otitis media semptomlarını ve predispozan faktörlerini sıralar.	
	Akut otitis media evrelemesini yapar.	
	Akut otitis media tedavi ve takip prensiplerini açıklar.	
	Akut otitis media ayırıcı tanıları sıralar.	
	Akut otitis media komplikasyonlarını tartışır.	
Fasiyal Paraliziler	Akut otitis media'da KBB uzmanına yönlendireceği hastaları seçer.	1 Saat
	Fasiyal sinir anatomisini anımsar.	
	Fasiyal sinir paralizilerinin semptomlarını tanımlar.	
Odyolojik Prensipler	Fasiyal sinir paralizileri arasında KBB uzmanına yönlendireceği hastaları seçer.	1 Saat
	Odyoloji bilim dalının ilgi alanlarını açıklar.	
	İşitmeyi tanımlar.	
	İşitme kaybının etkilerini sıralar.	
	Türkiye'de uygulanan işitme tarama programını anlatır.	
Seröz Otitis Medya	Dengeyi tanımlar.	1 Saat
	Denge kaybının test yöntemlerini sıralar.	
	Seröz otitis medyanın tanımını yapar.	
	Seröz otitis medyanın etyolojisi ve risk faktörlerini açıklar.	
	Semptom ve bulgularını listeler.	
	Tanı için otoskopik muayene ve diapozon testlerini yorumlar.	
	Ayırıcı tanıları yapar.	
Seröz otitis medyanın tedavi prensiplerini açıklar.		
Kulak burun boğaz hekimine hangi durumlarda hastayı yönlendireceğini ayırt eder.		
Epistaksis	Epistaksisin etyolojik faktörlerini sınıflandırır.	1 Saat
	Epistaksisin risk faktörlerini önemine göre sıralar.	
	Epistaksiste yaş ve etyoloji arasındaki bağlantıyı kurar.	

	Acil şartlarında hastayla karşılaştığında ilk olarak neler yapması gerektiğini anlatır.	
	Anterior burun tamponu koymak için gerekli basamakları sıralar.	
	Hangi durumlarda hastayı kulak burun boğaz hekimine konsülte etmesi gerektiğini ayırt eder.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Ani İşitme Kaybı	Ani işitme kaybının tanımını yapar.	1 Saat
	Ani işitme kaybını acil bir durum olarak ayırt eder.	
	Ani işitme kaybının etyolojisini açıklar.	
	Ani işitme kaybı ön tanısını koyabilecek kadar diapazon testlerini yorumlar.	
	Klinik değerlendirme sonucunda hastayı acil olarak kulak burun boğaz hekimine yönlendirilmesi gerektiği çıkarımında bulunur.	
Ses Kısıklığı	Sesin oluşum mekanizmalarını açıklar.	1 Saat
	Ses kısıklığı sebeplerini sıralar.	
	Ses bozukluğu yapan hastalıkların tedavisinin temel prensiplerini sıralar.	
Obstrüktif Uyku Apne Sendromu	Terminolojiyi ve apne ciddiyetini belirten kriterleri açıklar.	1 Saat
	Tanıda gerekli burun ve boğaz fizik muayenesini yapar.	
	Altın standart olan "polisomnografi" testi hakkında ön bilgi sahibi olur.	
	Hastayı tedavi için uzmanına yönlendirir.	
	Tedavi yöntemleri ile ilgili genel fikir sahibi olur.	
Boyun Kitleleri	Boyunda kitle yapan hastalıkları önem sırasına göre sıralar.	1 Saat
	Boyunda kitle ile gelen hastaya yaklaşımı konusunda yapılacakları anlatır.	
	Bu hastalarda klinik olarak ayırıcı tanıya götürebilecek verileri analiz eder.	
Burun Tıkanıklıkları/Akıntıları	Burun tıkanıklığı/akıntısı şikayetiyle başvuran hastada ayırıcı tanıda birincil (konjenital, fizyolojik nonalerjik, alerjik, enfektif, mekanik) ve ikincil (adrenoid) nedenlerini sıralar.	1 Saat
	Burun tıkanıklığı/akıntısı yapan acil müdahale gerektiren hastalıkları ve hastalıklara yaklaşımını açıklar.	
	Burun tıkanıklığı/akıntısı ile başvuran hastada muayene ve anteriör rinoskopi uygulamasını yapar. Fiberoptik-rijit endoskopi ve radyoloji görüntüleme yöntemleri gibi diğer tanı yöntemlerini açıklar.	
	Burun tıkanıklığı/akıntısı yapan hastalıkların ayırıcı tanısını yapar.	
	Burun tıkanıklığı/akıntısında etiyolojiye göre medikal ve cerrahi tedavi seçeneklerini sayar.	
	Burun tıkanıklığı/akıntısında uzman hekime refere etmesi gerektiren durumları tahmin eder.	
	Tüm teorik olarak öğrendiklerini klinikte uygular.	
Sinüzitler	Sinüzit yapan nedenleri ve risk faktörlerini sıralar.	1 Saat
	Sinüzit çeşitlerini anlatır.	
	Sinüzit ile ilgili semptom ve klinik bulguları tanımlar.	
	Fizik muayene, anterior rinoskopi ve postnazal muayeneyi yapar.	

	İleri tanı yöntemlerinden olan endoskopik muayene, görüntüleme yöntemleri ve laboratuvar yöntemleri hakkında fikir sahibi olur.	
	Sinüzitlerde, etken patojenleri sıklık sırasına göre sıralar.	
	Sinüzitin medikal tedavisini yapar.	
	Sinüzitte cerrahi endikasyon konusunda bilgi sahibi olur.	
	Sinüzitte, uzman hekime refere edeceği durumları tahmin eder.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Sinüzit Komplikasyonları	Sinüzit komplikasyonlarını sınıflandırarak sıralar.	1 Saat
	Sinüzit komplikasyon risklerini tanımlar.	
	Acil sinüzit komplikasyonları sıralar.	
	Olası sinüzit komplikasyonunda hastaya yaklaşımı bilir., hikaye ve fizik muayenede dikkat edilmesi gereken noktaları gözönünde bulundurur ve görüntüleme ve laboratuvar yöntemlerini açıklar.	
	Medikal ve cerrahi tedavileri nelerdir ve nasıl yapılır, ne zaman yatarak tedavi verir. Konular hakkında fikir sahibi olur.	
	Sinüzit komplikasyonlarında, uzman hekime refere edeceği zaman konusunda bilgi sahibi olur.	
Kronik Otitis Medya Komplikasyonları	Orta kulak ve komşu yapıların anatomisi ve fonksiyonelliğini açıklar.	1 Saat
	Kronik otitis medya komplikasyon semptomlarını önem ve sıklığına göre sıralar.	
	Kronik orta kulak komplikasyonu olan hastalara tanı koyar.	
	Kronik otitis medya komplikasyonu ile gelen hastaları ilgili uzman hekime yönlendirir.	
Tükürük Bezi Hastalıkları	Tükürük bezlerinin anatomisi ve fizyolojisini açıklar.	1 Saat
	Tükürük bezi hastalıklarındaki genel bulguları sıralar.	
	Pratisyen hekim olarak tedavi etmesi gereken akut sialadenit ve epidemik parotitis tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olur.	
	Tükürük bezlerinde benign ve malign hastalıkların muayene ve tanı yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur ve ilgili uzman hekime yönlendirir.	
	Tükürük bezi kanal darlıkları ve taş nedeni ile tıkanıklığın tanısını koyar ve tedavi için uzmanına yönlendirir.	
Baş Boyun Kanserleri	Baş ve boyun bölgesinin fonksiyonel anatomisini açıklar.	1 Saat
	Baş boyun kanserlerinin etyolojisi hakkında bilgi sahibi olur.	
	Baş boyun kanserlerinin semptomlarını tanımlar.	
	Şüpheli baş boyun bölgesinde tümörü olan hastaları ilgili hekime yönlendirir.	
Allerjik Rinit ve Tedavisi	Allerjik rinit semptomlarını açıklar	1 saat
	Allerjik klinik bulguları hakkında bilgi sahibi olur	
	Ayırıcı tanıları yapar	
	Allerjik rinit tanısında kullanılan testleri sıralar	
	Allerjik rinit tedavisi hakkında bilgi sahibi olur.	
	Hangi durumlarda hastayı kulak burun boğaz hekimine konsülte etmesi gerektiğini ayırt eder.	
Baş Boyun Travmaları	Boyun bölgesindeki önemli anatomik yapıları açıklar.	1 Saat

	Baş boyun yaralanması ile gelen hastaya ilk yardımın nasıl yapılacağı konusunda fikir ve bilgi sahibi olur.	
	Boyun yaralanması ile gelen hastada yaralanma bölgeleri ve önemini anlar.	
	Kafa tabanı yaralanmalarında ilk yardımın nasıl yapılacağı ve hangi disiplinlerle konsülte edilmesi gerektiğini kavrar.	
	Baş boyun yaralanması ile gelen hastada acil müdahale gerekçelerini sırasıyla anlatır.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Kulak Burun Boğaz Hastalıklarının Acilleri	KBB acillerine müracaat eden hasta şikayetlerini sıralar.	1 Saat
	Boğaz ağrısı, kulak ağrısı, işitme kaybı, yüz felci gibi KBB acillerine başvuran hastalara, pratisyen hekim yaklaşımını gösterir. hangi hastaya tedavi etmesi gerektiğini ve hangi hastayı yönlendirmesi gerektiğini tahmin eder.	
	Üst solunum yolu obstrüksiyonu ile gelen hastalara pratisyen hekim yaklaşımını gösterir ve hangi hastayı yönlendirmesi gerektiği hakkında fikir sahibi olur.	
	Burun kanaması ile gelen hastada pratisyen hekim yaklaşımını gösterir ve sırasıyla yapılması gerekenleri açıklar.	
Larinksin Konjenital Hastalıkları	Larinks anatomisini komşuluklarıyla beraber fonksiyonel olarak açıklar.	1 Saat
	Larinks tümörlerinin etyolojisi hakkında bilgi sahibi olur.	
	Larinks tümörlerinin semptomlarını tanımlar.	
	Larinks tümöründen şüphelenip ilgili hekime yönlendirir.	
Trakeotomi	Üst hava yolu darlıklarının belirti ve bulgularını tanımlar.	1 Saat
	Hava yolu obstrüksiyonu ile gelen hastaya 'acil servis koşullarında' acil müdahale basamaklarını sıralar.	
	Hava yolu obstrüksiyonu ile gelen hastaya 'arazi koşullarında' acil müdahale basamaklarını açıklar.	
	Trakeotomi endikasyonlarını sıralar.	
Deri Boyun Enfeksiyonları	Anatomik olarak boyun fasyalarını ve içerdiği organları sıralar. Topografik olarak boyun alanlarını sıralar. Parafarengeal bölgenin sınırlarını açıklar.	1 Saat
	Derin boyun enfeksiyonu ile diğer enfeksiyonların farklılığını açıklar.	
	Derin boyun enfeksiyon nedenlerini açıklar. Semptomlarını sıralar. Sınıflandırır ve ön tanısını koyar.	
	Derin boyun enfeksiyon komplikasyonlarında karşılaşılabilecek semptom ve bulguları sıralar.	
İşitmenin Fizyolojisi	İşitme fizyolojisini ayrıntılı şekilde tartışır.	1 saat
	Sesin fiziksel temel bileşenleri olarak, frekans, şiddet ve zamansal özelliklerinin işitsel sinir sistemi tarafından nasıl algılandığını tanımlar.	
	Konuşmanın diğer seslerden farklı olarak algılanmasını açıklar.	
İşitme Kaybıyla Seyreden Hastalıklar	İşitme kaybıyla seyreden hastalıkların patofizyolojisini açıklar.	1 saat
	Klinik sonuçları tartışır.	
	Dış ve orta kulak patolojilerini otoskop muayene bulguları ile ilişkilendirir.	
	İletim tipi işitme kaybının sık karşılaşılan nedenlerini tartışır.	

Denge Nasıl Sağlanır	Denge sistemlerin çalışma mekanizmasını ve sağlıklı organizmadaki işlevlerini tanımlar.	1 Saat
	Vestibüler sistemin çalışma mekanizmasını (sinir arkı, uyarılma ve kayıtlama şekli) tartışır.	
	Periferik ve santral vestibüler sistemin çalışma ilkelerini tanımlar.	
	Vertigo ve dengesizlik kavramlarını açıklar ve analiz eder.	
	Unilateral ve bilateral periferik vestibüler hastalıklarda vestibüler sistemde bozulan mekanizmaların klinik sonuçlarını betimler.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Dengeyi Etkileyen Hastalıklar	Unilateral ve bilateral periferik vestibüler hastalıklarda vestibüler sistemde bozulan mekanizmaların klinik sonuçlarını betimler.	1 Saat
	Vestibüler sistemin çalışmasını bozan temel hastalıkları (unilateral vestibüler hipofonksiyon, bilateral vestibüler hipofonksiyon, belli başlı santral vestibüler patoloji prototipleri vb) tartışır.	
	Vestibüler sistemin çalışmasını bozan ve en sık rastlanan hastalıkların yakınmalarını ve oluşum mekanizmalarını ve kısaca tedavisini tartışır.	
Baş Boyun Yaralanmaları	Boyun bölgesindeki önemli anatomik yapıları açıklar.	1 saat
	Baş boyun yaralanması ile gelen hastaya ilk yardımın nasıl yapılacağı konusunda fikir ve bilgi sahibi olur.	
	Boyun yaralanması ile gelen hastada yaralanma bölgeleri ve önemini anlar.	
	Kafa tabanı yaralanmalarında ilk yardım ve konsülte edeceği disiplinleri kavrar.	
	Baş boyun yaralanması ile gelen hastada acil müdahale gerekçelerini sırasıyla anlatır.	
Baş-boyun ve KBB muayenesi	Kulak burun boğaz hastalıkları şikayeti ile başvuran hastadan gerekli anamnez almayı bilir	1 saat
	Ön değerlendirmeyi yapar ve gerekli planları oluşturur	
	Baş boyun ve KBB muayenesini yapar	
	Süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını bilgilendirir	
Rinne-Weber ve Schwabach testleri uygulayabilme	Diapazon testlerini yapar	1 Saat
	Bu testlerin sonuçlarını yorumlar	
	Verileri hastanın semptom ve klinik bulgularıyla bir bütün olarak analiz eder	
Burna ön tampon koyabilme ve alabilme	Burun kanamalı hastaya yaklaşım konusunda genel olarak neler yapması gerektiğini sırasıyla sayar	1 saat
	Burun ön tamponu koyar	
	Takipler neticesinde kanama kontrolü yapıldıktan sonra tamponu geri alır	

DERS	KONUSU
Olgu Temelli Öğrenme	Ses Kısıklığı

KULAK BURUN Ve BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- 1.** Can Koç, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş Boyun Cerrahisi, İkinci baskı, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara,2013.
- 2.** Jonas Johnson, Bailey's Head and Neck Surgery, Fifth edition, Wolters Kluwer Health/Lippicott Williams & Wilkins, 2013.
- 3.** Nazım Korkut(çeviri editörü), Bailey Baş & Boyun Cerrahisi Otolaringoloji(Türkçe), Dördüncü baskı, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2011.
- 4.** K.J. Lee. K.J. Lee's Essential Otolaryngology Head & Neck Surgery, Tenth Edition, Mc Graw Hill Medical, 2012.