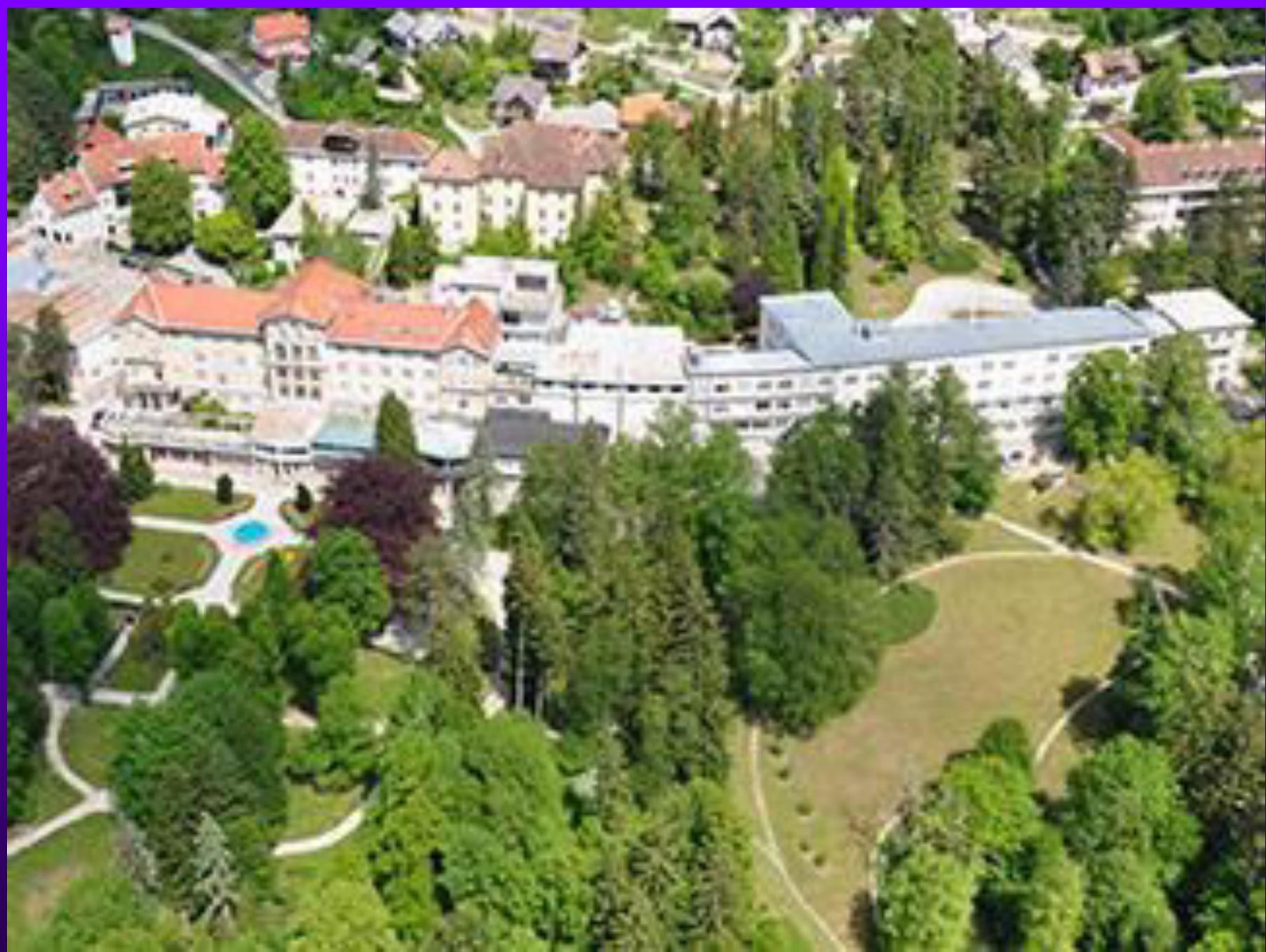


**Медицинска едукација во  
Универзитетски клинички центар за  
белодробни заболувања и  
алергологија  
ГОЛНИК-Словенија  
08.06.2015-03.07.2015**

Др.Александра Алексоска Ѓузелова  
Институт за белодробни заболувања и  
туберкулоза-Скопје





# ИСТОРИЈАТ

- 1921 год.- започнува со работа како Институт за туберкулоза
- 1955год.-Болница за белодробни заболувања
- 1971 год.-Универзитетска болница во склоп на Универзитетски клинички центар-Љубљана
- 1998- самостоен Универзитетски клинички центар за белодробни заболувања и алергологија-ГОЛНИК

# ЗДРАВСТВЕН КАДАР

- Вкупно 475 вработени
- 42 доктори-специјалисти
- 16 доктори на специјализација
- 187 медицински сестри
- 63 лаборанти
- Останатите се болничари и немедицински персонал

# ДЕЈНОСТИ НА КЛИНИКАТА

- Клиничка дејност
- Амбулантска дејност
- Образовна дејност

# КЛИНИЧКА ДЕЈНОСТ

Се изведува во 7 одделенија, со повеќе од 200 болнички легла, поделени во трокреветни соби (централен кислород над секое легло).

1. Одделение за болести на интерстициум
2. Одделение за белодробни карциноми
3. Одделение за ХОББ
4. Одделение за физиотерапија и респираторна рехабилитација
5. Одделение за интензивна нега
6. Одделение за онкологија и радиотерапија
7. Одделение за туберкулоза
  - Централен регистар за туберкулоза

# АМБУЛАНТНА ДЕЈНОСТ

- Амбуланта за кардиоваскуларна дијагностика
  - Ехокардиографија
  - Катетеризација на десно срце
- Ендоскопска амбуланта
  - бронхоскопија
  - гастроскопија
  - колоноскопија
- Ургентна амбуланта

# ДИСПЕРЗИРАНИ АМБУЛАНТИ

- Пулмоалерголошка амбуланта-  
Голник
- Пулмоалерголошка амбуланта-  
Љубљана
- Пулмоалерголошка амбуланта -  
Јесенице
- Интернистичка и дијабетолошка  
амбуланта -Крањ
- Антикоагулациона амбуланта-  
Голник

# НАСТАВНА ДЕЈНОСТ

- Додипломски студии за студенти по медицина
- Постдиплумски студии
- Практична настава за медицински сестри и лаборанти
- Настава за студенти по фармација
- Практични настава-курсеви по бронхоскопија за специјалисти – пулмолози, анестезиолози и хирурзи.

# ЧЕТИРИ НЕДЕЛНА ЕДУКАЦИЈА

- Одделение за болести на инерстициум  
(08.06.2015-14.06.2015)
- Одделение за белодробни карциноми  
(15.06.2015-21.06.2015)
- Одделение за ХОББ и амбуланта за  
белодробна функционална  
дијагностика (22.06.2015-03.07.2015)

# АКТИВНОСТИ ВО ЕДЕН РАБОТЕН ДЕН

- Утрински состанок
- Утринска визита на одделение
- Дијагностички процедури
- Терапевтски процедури
- Изработка на отпусни писма и прием на болни.

# СТРУЧЕН ЛЕКАРСКИ КОНЗИЛИУМ

- Еднаш неделно со почеток во 13 h
- Посебно за секое одделение
- Се разгледуваат најкомплицираните случаи во присуство на сите доктори на одделение, спец. рентгенолог и специјалисти од останати специјалности во зависност од конкретниот случај (ревматолог, торакален хирург итн.)
- Целата дискусија се снима на диктафон



САЛА ЗА БРОНХОСКОПИЈА

# АНАЛИЗИ ПРЕД БРОНХОСКОПИЈА

- aPTT
- INR<1,3
- Tr: min: 60.000-70.000, max.700.000-800.000, со напомена дека ако хемостазата е уредна, интервенцијата може да се изврши и во случај на отстапување на бројот на тромбоцитите од референтните вредности.

# ТОРАКОСКОПИЈА

- Се изведува во ендоскопската сала, од страна на специјално обучен кадар-специјалист-интернист-пулмолог, за разлика од кај нас, каде истата се изведува на Кл. за торакална хирургија, од страна на торакален хирург.
- Во крајно стерилни услови
- Со локална анестезија и блага седација
- Во текот на интервенцијата се користи мобилен РТГ апарат.

# РАДИОФРЕКВЕНТНА АБЛАЦИЈА НА БЕЛОДРОБНИ КАРЦИНОМИ

- Минимално инвазивна метода
- Третман на примарни белодробни карциноми и метастази во бел дроб.
- Кај пациенти кај кои не е можна оперативна интервенција
- Пациенти со јаки болки
- Ја изведува добро обучен интервентен радиолог

# РАДИОФРЕКВЕНТНА АБЛАЦИЈА НА БЕЛОДРОБНИ КАРЦИНОМИ

- Локална анестезија со седација
- Под водство на СТ
- Во комбинација со радио и хемотерапија
- Целокупната интервенција трае 1-3 часа, во зависност од бројот на аблации и може да се повторува.

# ФУНКЦИОНАЛНА БЕЛОДРОБНА ДИЈАГНОСТИКА

- Спирометрија
- Фармакодинамски тестови
  - Бронходилататорен тест
  - Метахолински тест
  - Тест со хипертоничен 4,5% NaCl
  - Специфични (алергенски) провокативен тест-кај професионални болести
  - Еукапнична хипервентилација

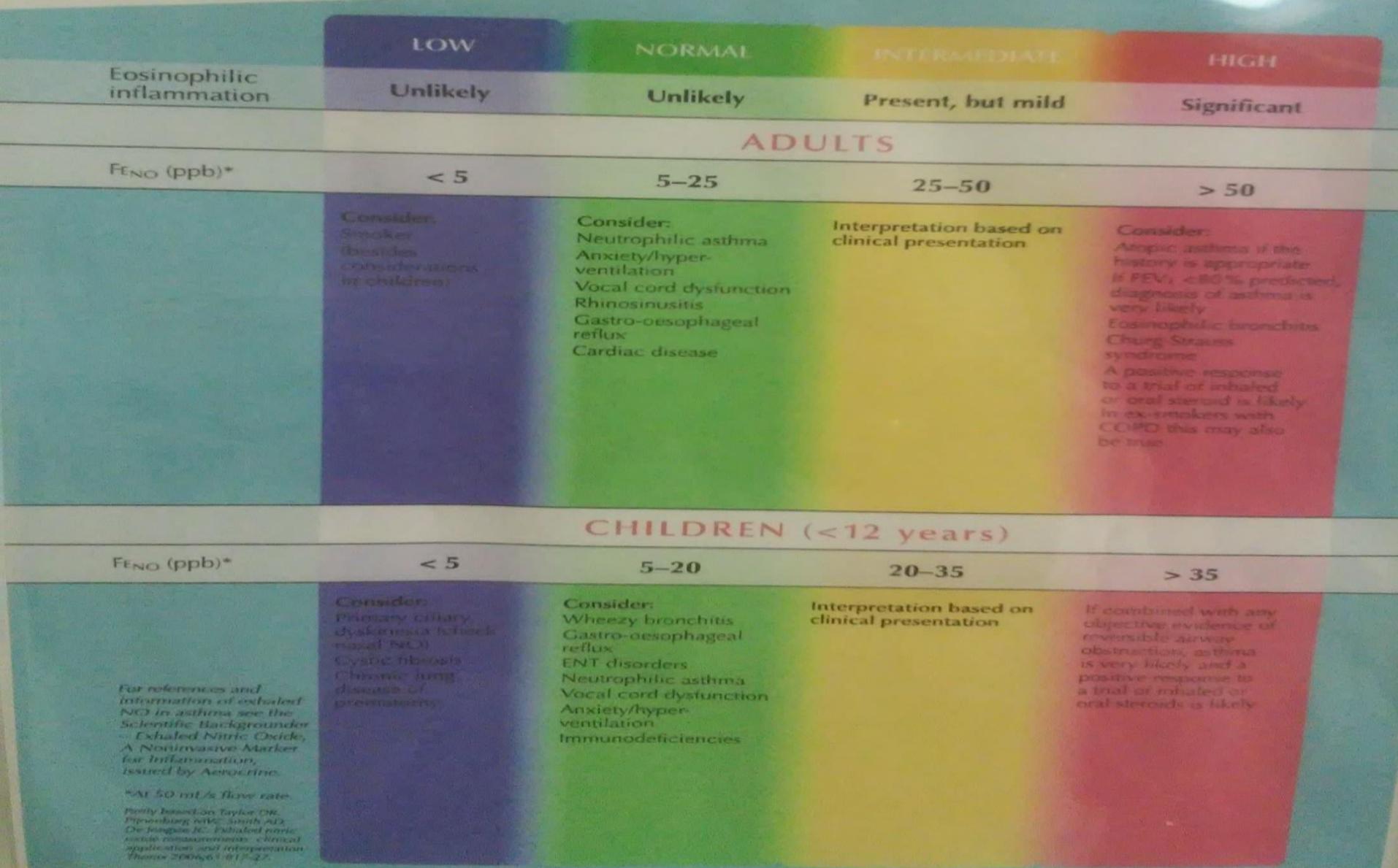
# Функционална белодробна дијагностика

- Дифузија
- Телесна плетизмографија
- Ергоспирометрија
- NO во експириран воздух



# СПИРОМЕТРИЈА

Тестот се повторува најмалку 3, а најмногу 8 пати со цел да се добијат поверодостојни резултати.

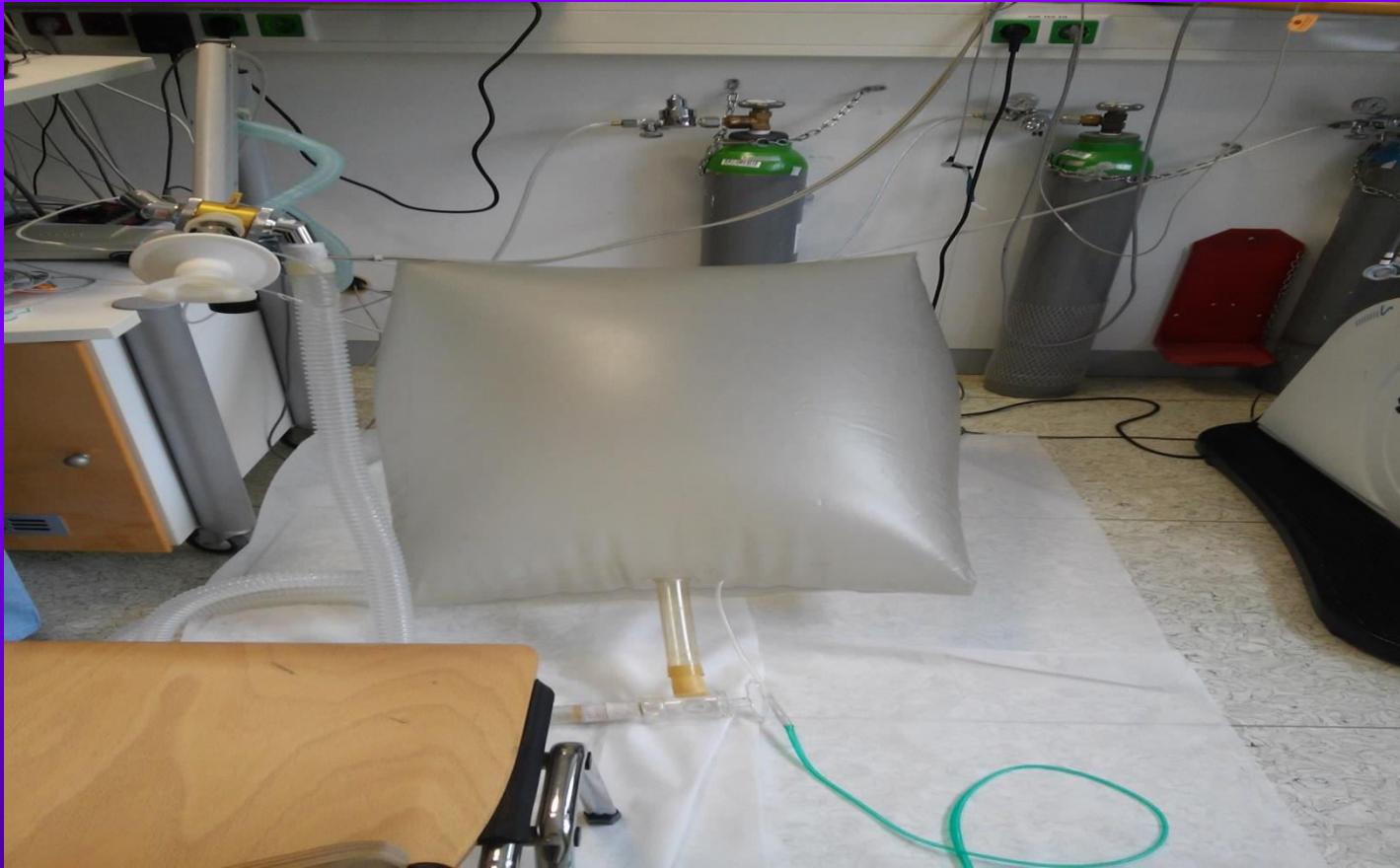


NO во експириран воздух- се изведува кај пациенти со сомнение за алергиска бронхијална астма

## ТЕЛЕСНА ПЛЕТИЗМОГРАФИЈА

- Неинвазивна, објективна метода за мерење на отпорот во дишните патишта при струење на воздух.
- Особено корисна кај деца и пациенти во потешка здравствена состојба.





## ЕУКАПНИЧНА ХИПЕРВЕНТИЛАЦИЈА

- За дијагностицирање на бронхијална астма кај спортисти.
- Инхалација на сув воздух со 5% CO<sub>2</sub> во тек на 6 мин.
- Пад на FEV1 >10% после 30мин. -Позитивен тест

BOLNIŠNICA GOLNIK- KOPA  
Oddelek za resp.funkcijsko diagnostiko

Bolnik: Perše, Alojzij

BIRPIS ID: 257537

Datum: 02/06/15

Napotni zdravnik: 101

Preiskava pljucne funkcije

Iapotna diagnoza:

Varost: 64 Višina(cm): 178 Teža (kg): 98.0 Spol: Male

Datum kalibr.: 02/06/15 Expirij: 3.01 Inspirij: 3.00

Spirometrija		Ref	Pre	Pre	CI	Post	Post	CI
			Meas	% Ref				
VC	Liters	4.65	4.07	88	0.93			0.93
FVC	Liters	4.65	4.07	88	0.93			0.93
FEV1	Liters	3.48	3.17	91	0.79			0.79
FEV6	Liters	4.42	4.01	91	0.91			0.91
FEV1/FVC %		75	78		10			10
FEV1/FEV6%		78	79		9			9
IVC	Liters		3.94					
PEF	L/sec	8.93	9.80	110	2.32			2.32
FEF25-75%L/sec		2.78	2.81	101	1.60			1.60
FEV1/FIV1		0.50	0.91	181	0.50			0.50

Parametri kakovosti spirometrije

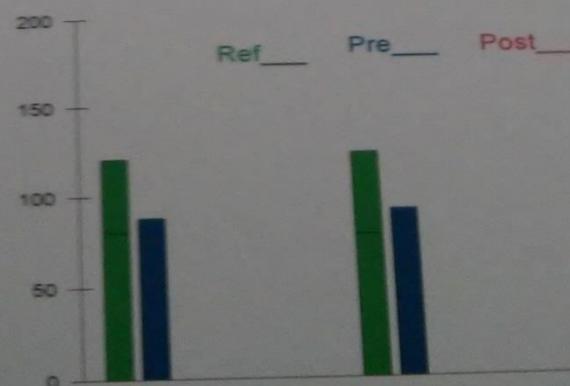
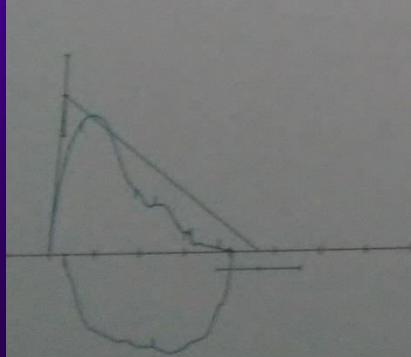
	Ref	Pre	Post	Meas
		Meas		
FET100% Sec	6.00	9.39		
Vol Extrapol Liters	0.15	0.11		
PEFT Sec	0.15	0.14		

Pljucni volumni - pletizmograf

	Ref	Pre	Pre	Post	Post	% Chg
		Meas	% Ref			
TLC	Liters	7.14				
RV	Liters	2.51				
RV/TLC%		39				
FRC PLLiters		3.65				
Vtg	Liters					
Raw	kPa/L/sec	0.220				
sGaw	L/sec/kPa/L	2.26				

Difuzijska kapaciteta

	Ref	Pre	Pre
		Meas	% Ref
TLCO	mmol/kPa.min	9.5	8.2
TLCO Adj	mmol/kPa.min	9.5	8.2
KCO	DLC/L	1.33	1.41
KCO Adj	DLC/L	1.33	1.41
VA	Liters	7.14	** 5.80 ** 81



Сите функционали тестови се изведуваат од страна на добро обучен среден медицински персонал (медицински сестри), со исклучок на ергоспирометријата која се изведува во присуство на доктор-интернист и една медицинска сестра.

# ЗАКЛУЧОК

- Медицинската едукација ми овозможи да се здобијам со нови знаења и искуства во областа на пулмологијата
- да видам нови дијагностики процедури кои се изведуваат со најсовремена медицинска опрема
- организација на работата, како клуч за успех на една Институција
- почитување на институцијата-доктор
- високо ниво на хоспитална култура

- беспрекорна соработка и заемна почит меѓу медицинскиот персонал, како и доктор-пациент и пациент-доктор.
- Можност за примена на видените дијагностички процедури на моето работно место, со набавка на нова медицинска опрема, што ќе овозможи современа и квалитетна здравствена услуга за пациентите во Р.Македонија.

ВИ БЛАГОДАРАМ  
ЗА ВНИМАНИЕТО

