بسم الله الرحمن الرحیم

Extra Pulmonary TB Situation

Mahshid Nasehi

MD, MPH, PhD of Epidemiology

National Manager of TB & Leprosy Control Programs

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

A General Overview on TB

In World, Region, Country and neighbors

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

TB Burden – 2011

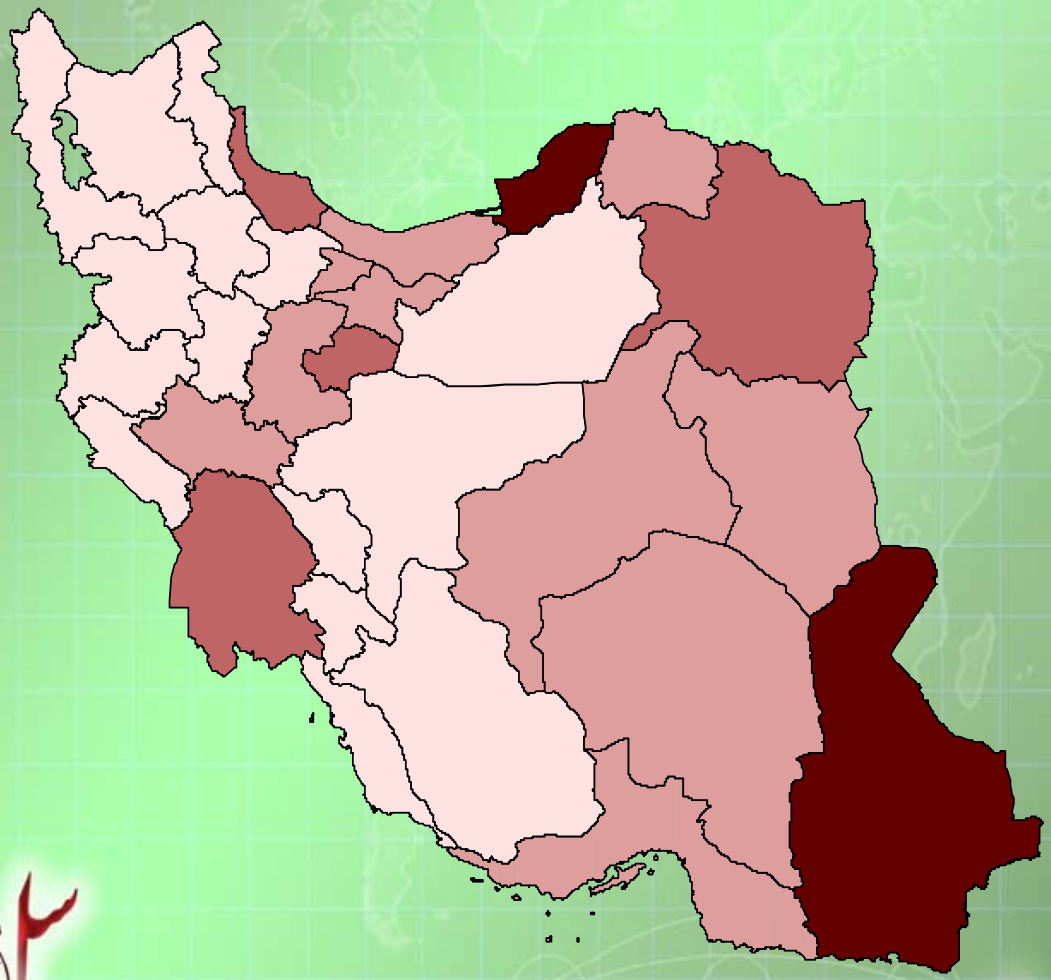
A comparative Table- Estimated by WHO

	World	Region	I.R.IRAN
Prevalence Rate (/100,000)	170	170	31
Mortality Rate (/100,000)	14	16	2.9
Incidence Rate (/100,000)	125	109	21
HIV Prevalence among TB Cases	13%	12%	3.8% (2010)
Treatment Success Rate	87%	88%	84%

Source: WHO Global Tuberculosis Control Report 2012

Armenia
Azerbaijan
Baku
Samarkand
Turkmenistan
Tabriz
Ashgabat
Dushanbe
Tajik
Mosul
Mashhad
Tehran
Kabul
Afghanistan
Baghdad
Iraq
Isfahan
Iran
Al Basrah
Shirāz
Pakistan
Kuwait
Persian Gulf
Bahrain
Dubai
Gulf of Oman
Karachi
Qatar
Saudi Arabia
Riyadh
United Arab Emirates
Muscat

Incidence Rate of Smear Positive Tuberculosis Cases by Provinces in I.R.Iran 1390



Incidence Rate /100000

Political map.shp

- 0 - 5
- 5.01 - 10
- 10.01 - 15
- 15.01 - 20
- 20.01 - 25
- 25 - 26.2

N
W
E
S

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Burden of TB
in some of neighboring Countries- 2010

Country	Prevalence Rate	Mortality Rate	Incidence Rate	Notification Rate
I.R.IRAN	31	2.9	21	15
Afghanistan (1)	351	39	189	86
Pakistan (1), (2)	350	33	231	148
Azarbaijan (2)	177	3.6	113	70
Iraq	74	3.2	45	27
Armenia (2)	78	8.8	55	41
Turkmenistan	96	9.9	74	64

Rate (/100,000)

(1) High TB burden countries in the world
(2) High MDR-TB burden countries in the world

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Primary MDR-TB Resistance prevalence rate in Azerbaijan: **25%**
Source: WHO Global Tuberculosis Control Report 2011

وضعیت میزان بروز سل در کشور (۱۳۹۰)

		تعداد	میزان بروز (/100,000) گزارش شده
کل اشکال سل		۱۱۰۶۵	۱۴.۶
سل ریوی	اسمیر خلط مثبت	۵۵۹۱	۷.۳۸
	اسمیر خلط منفی	۱۹۸۶	۲.۶۲
سل خارج ریوی		۳۱۲۱	۴.۱۲

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Detected DR-TB Cases in 1390 (2012)

INH Mono-Resistant TB	RIF Mono-Resistant TB	MDR-TB	XDR-TB
۱۰۰	۵۹	۳۳	۷*

4 of 7 XDR-TB were non-Iranian

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Table 2; 2011 Non-Iranian TB cases Notified in I.R.IRAN (Source: Country surveillance system)

Patient Category		All notified TB cases	All notified Non-Iranian TB cases	Percentage of Non-Iranian TB cases
All New Cases		11003	1507	13.7
Drug **Resistant** TB	MDR-TB	52	17	32.7
	Rif Mono Resistant	83	12	14.5
	INH Mono Resistant	111	31	27.9

Extra-Pulmonary TB Situation

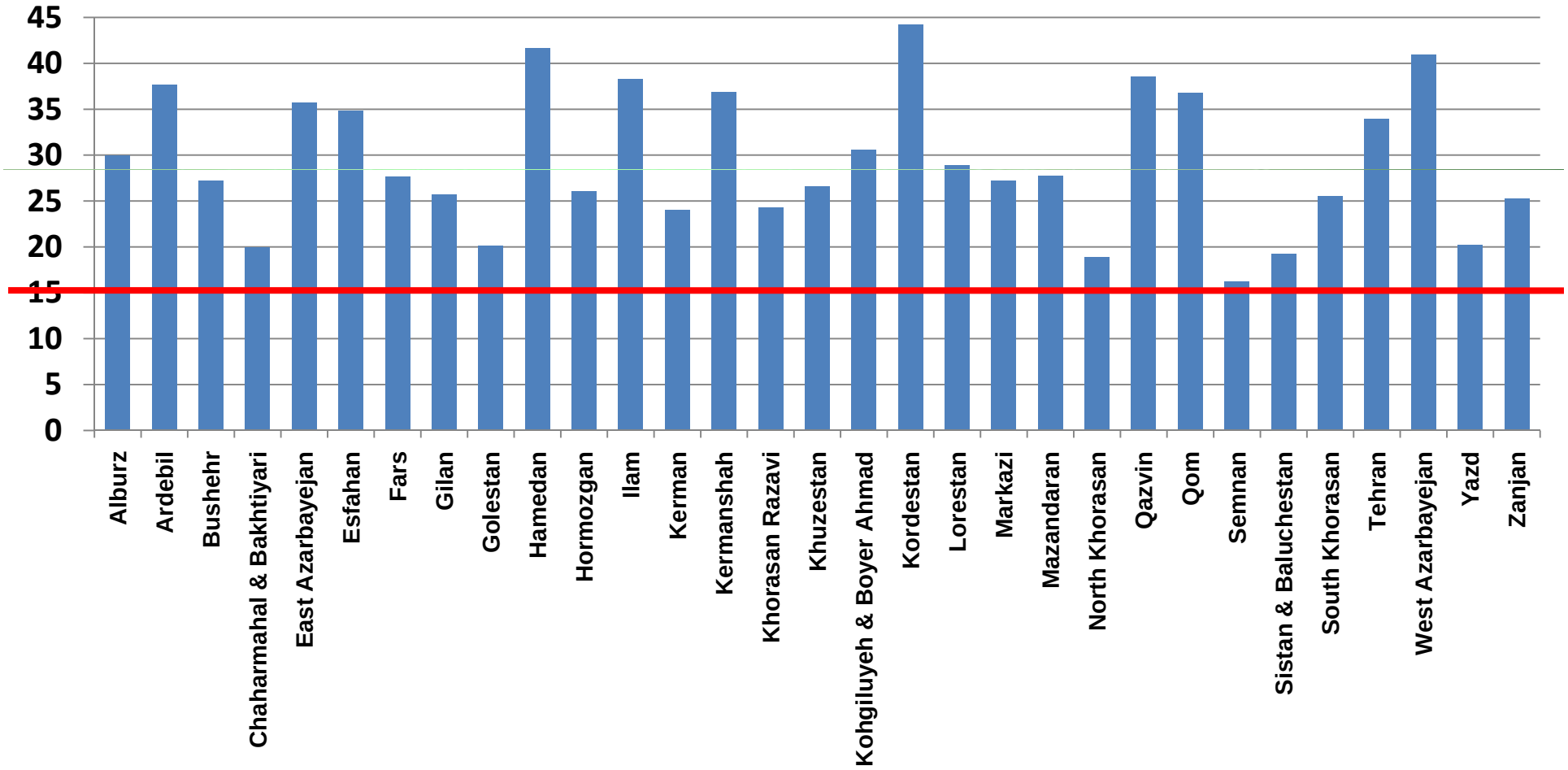
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

A comparative Table

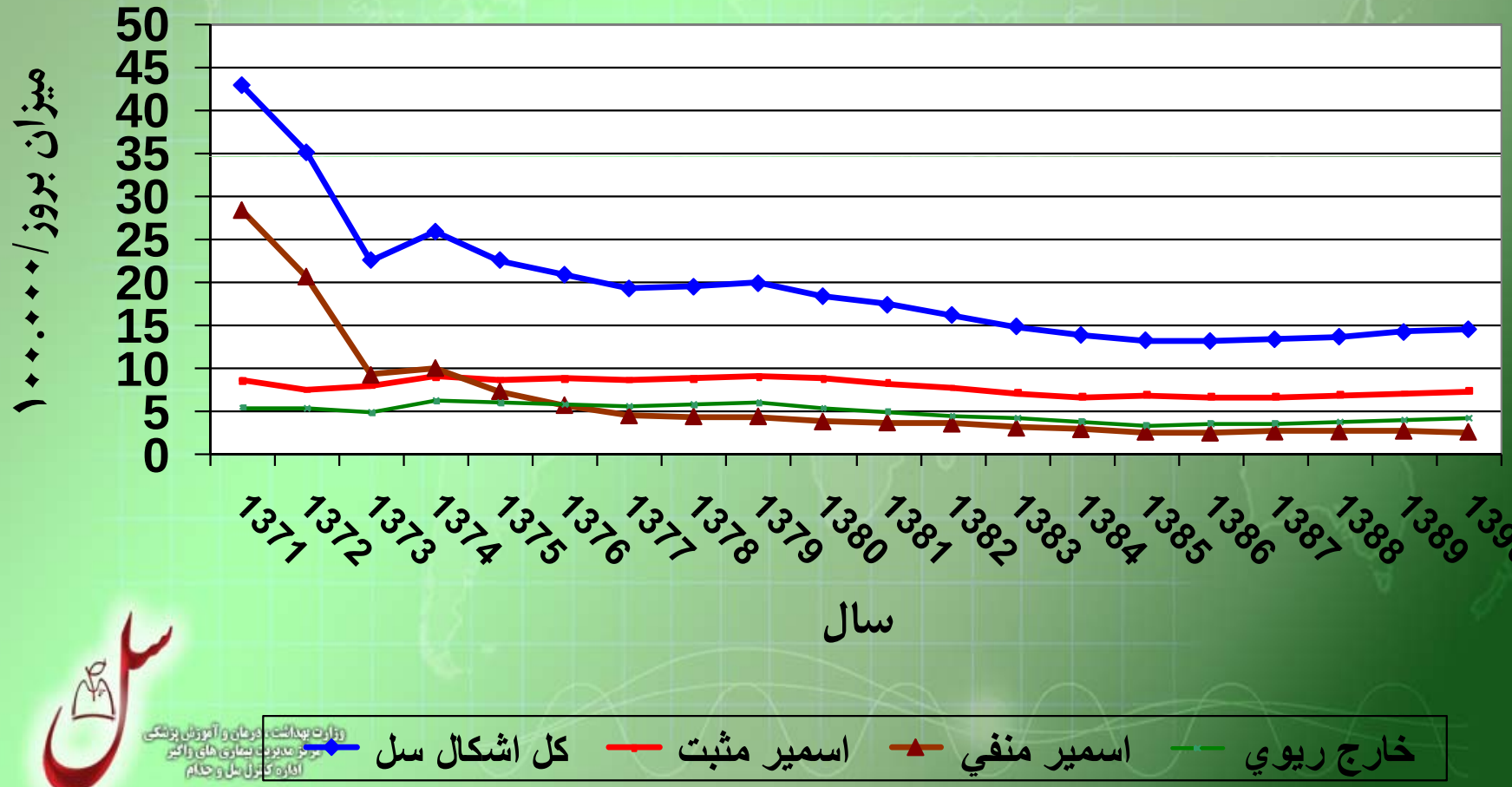
WHO Region	EP / Total TB
AFRICAN REGION	18
REGION OF THE AMERICAS	16
EASTERN MEDITERRANEAN REGION	23
EUROPEAN REGION	17
SOUTH-EAST ASIA REGION	17
WESTERN PACIFIC REGION	5.3

Ratio of
Extra Pulmonary TB - to - All TB Cases
by Province in I.R.IRAN (%)



www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

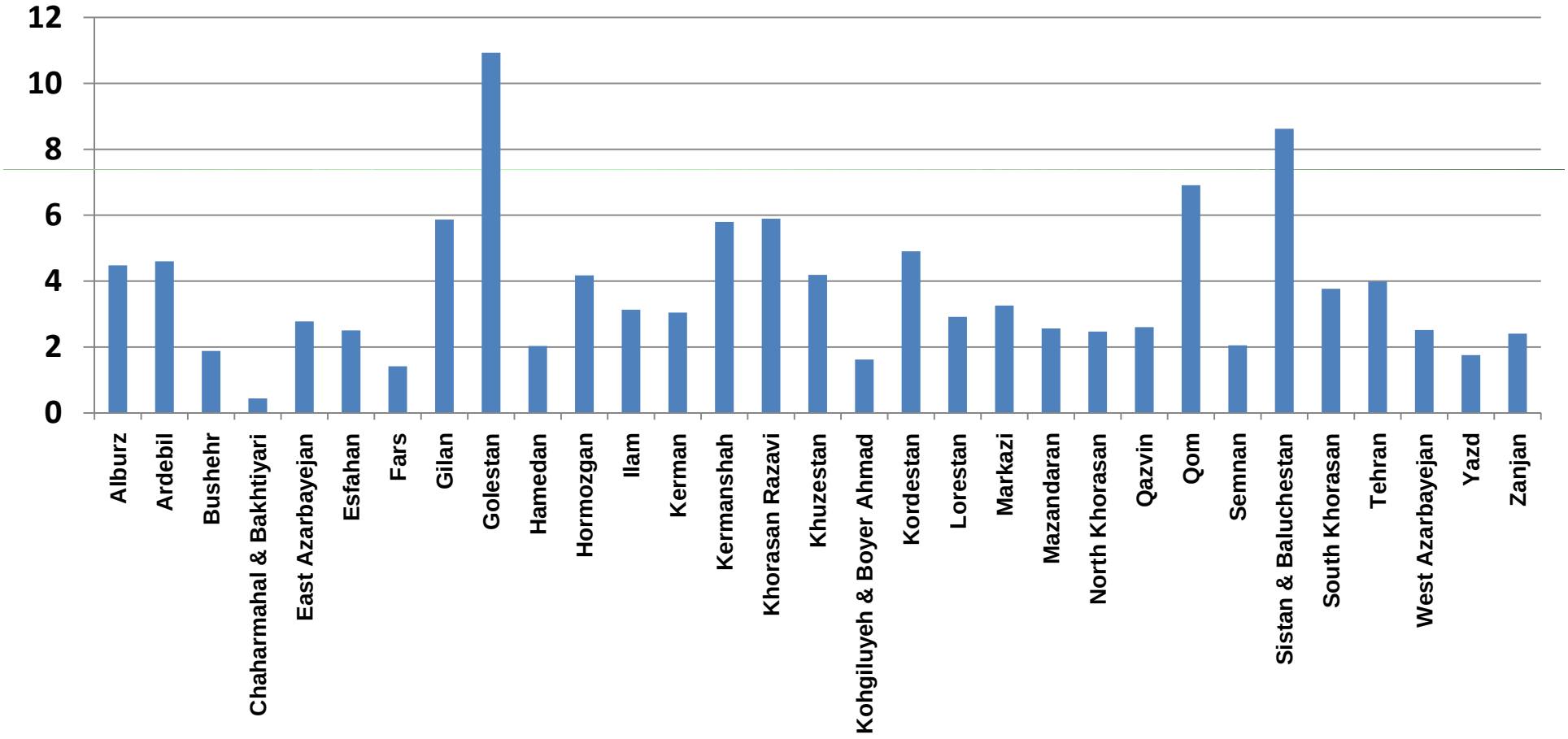
روند میزان بروز بیماری سل
جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۰-۱۳۷۱)

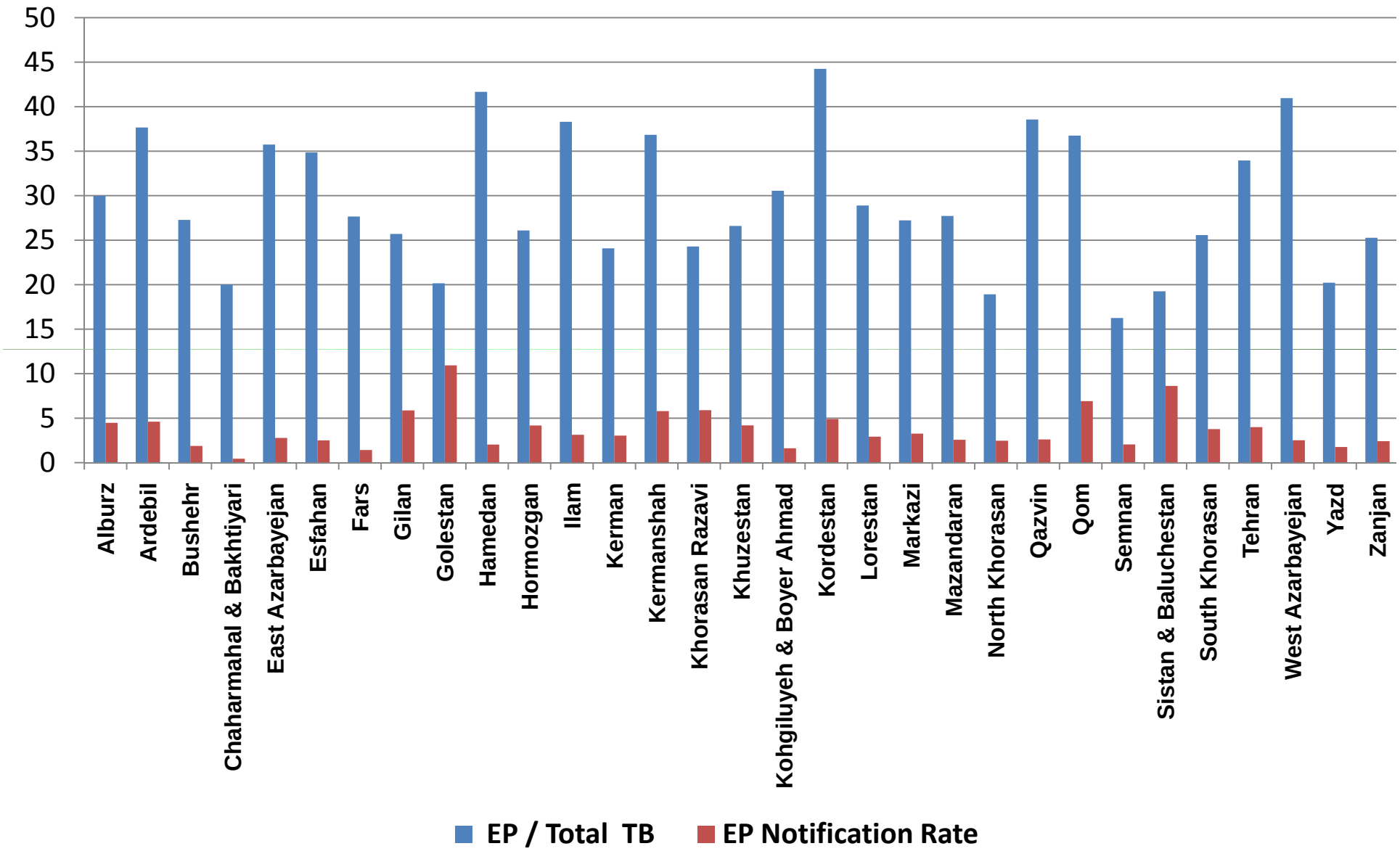


وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره کنترل سل و جذام

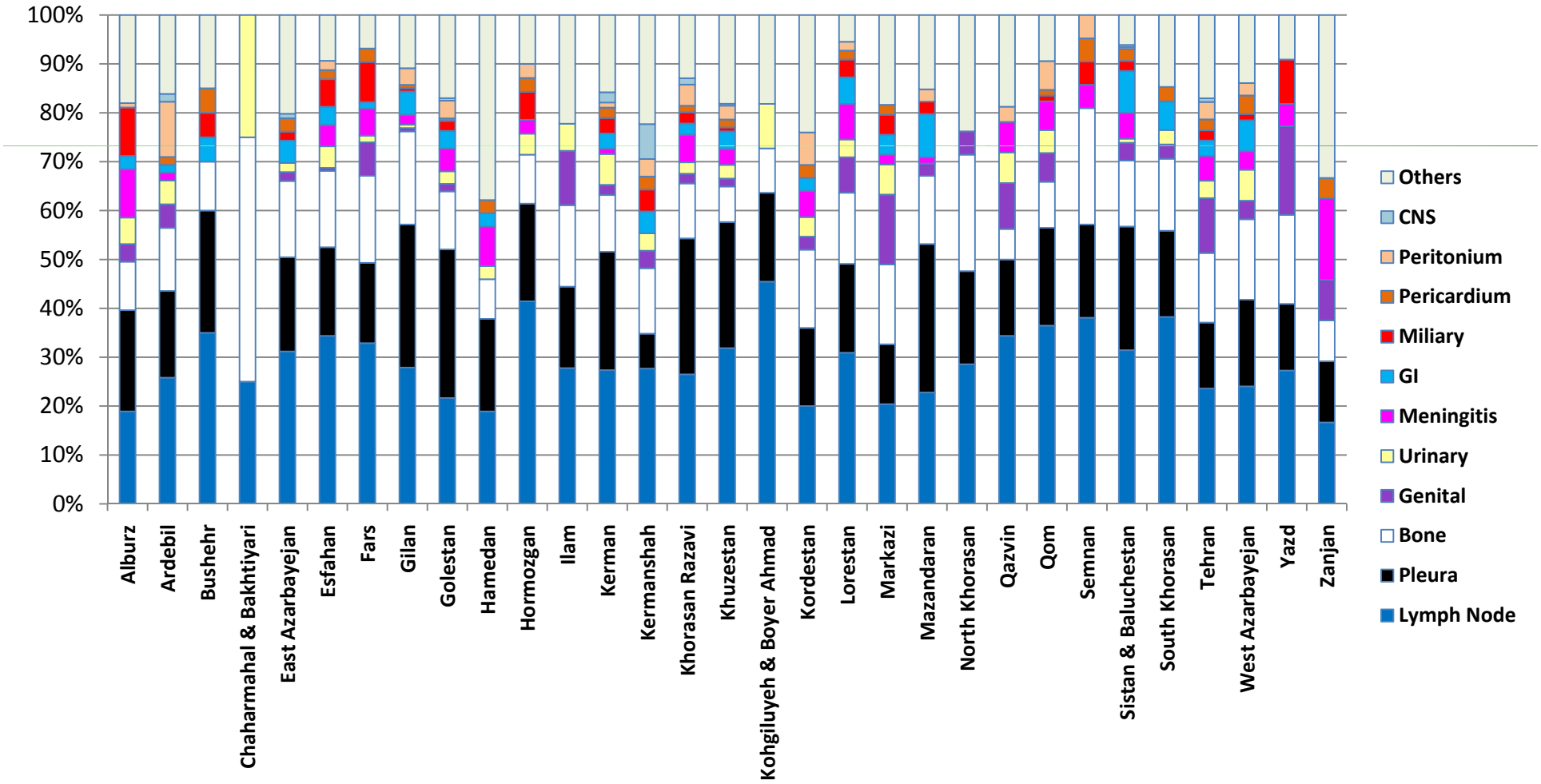
www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Extra Pulmonary Notification Rate by Province in I.R.IRAN (/100,000)

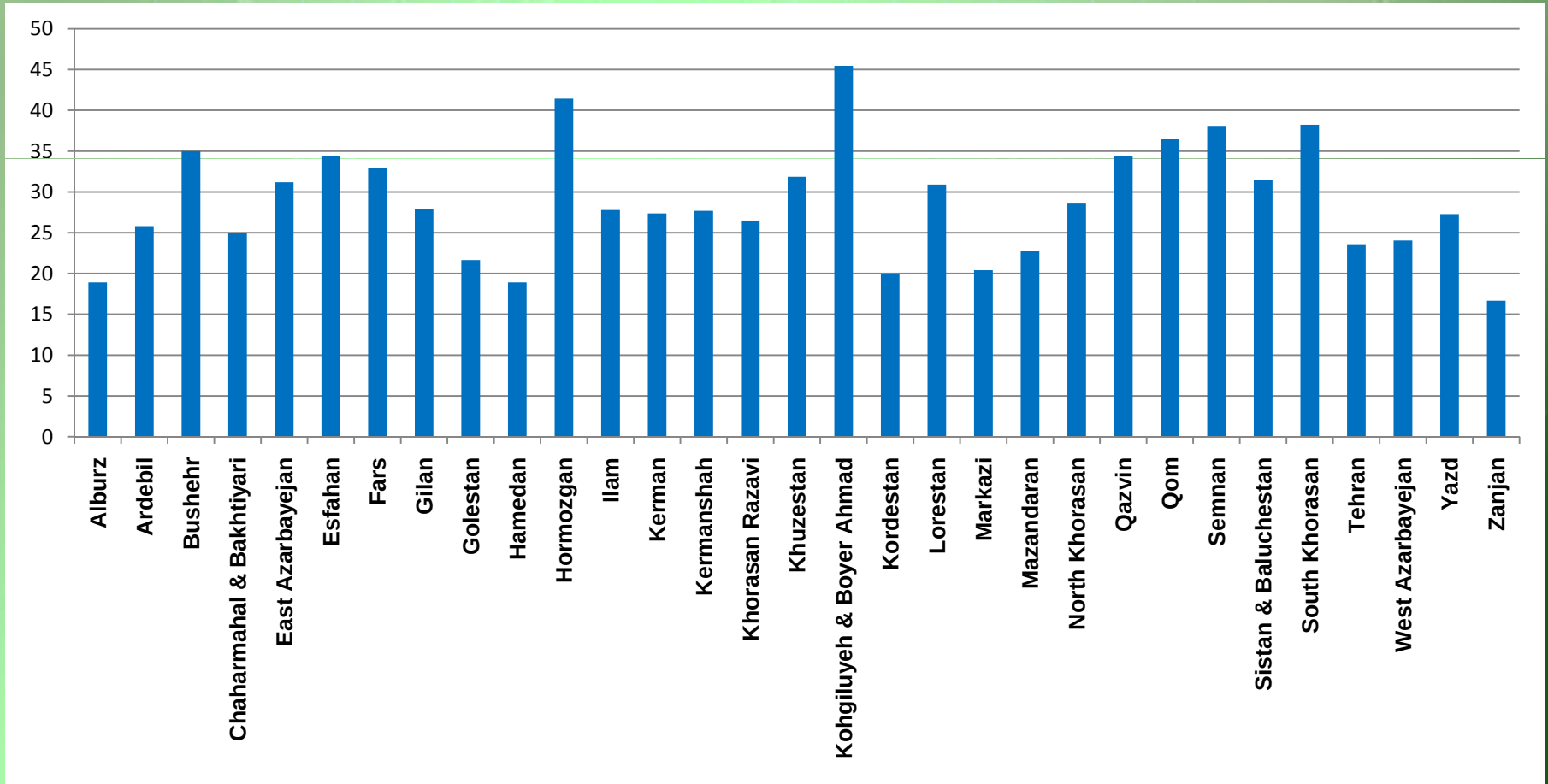



50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Alburz
Ardebil
Bushehr
Chaharmahal & Bakhtiyari
East Azarbayejan
Esfahan
Fars
Gilan
Golestan
Hamedan
Hormozgan
Ilam
Kerman
Kermanshah
Khorasan Razavi
Khuzestan
Kohgiluyeh & Boyer Ahmad
Kordestan
Lorestan
Markazi
Mazandaran
North Khorasan
Qazvin
Qom
Semnan
Sistan & Baluchestan
South Khorasan
Tehran
West Azarbayejan
Yazd
Zanjan
EP / Total TB
EP Notification Rate

Different Types of Extra-Pulmonary TB by Province in I.R.IRAN (%)

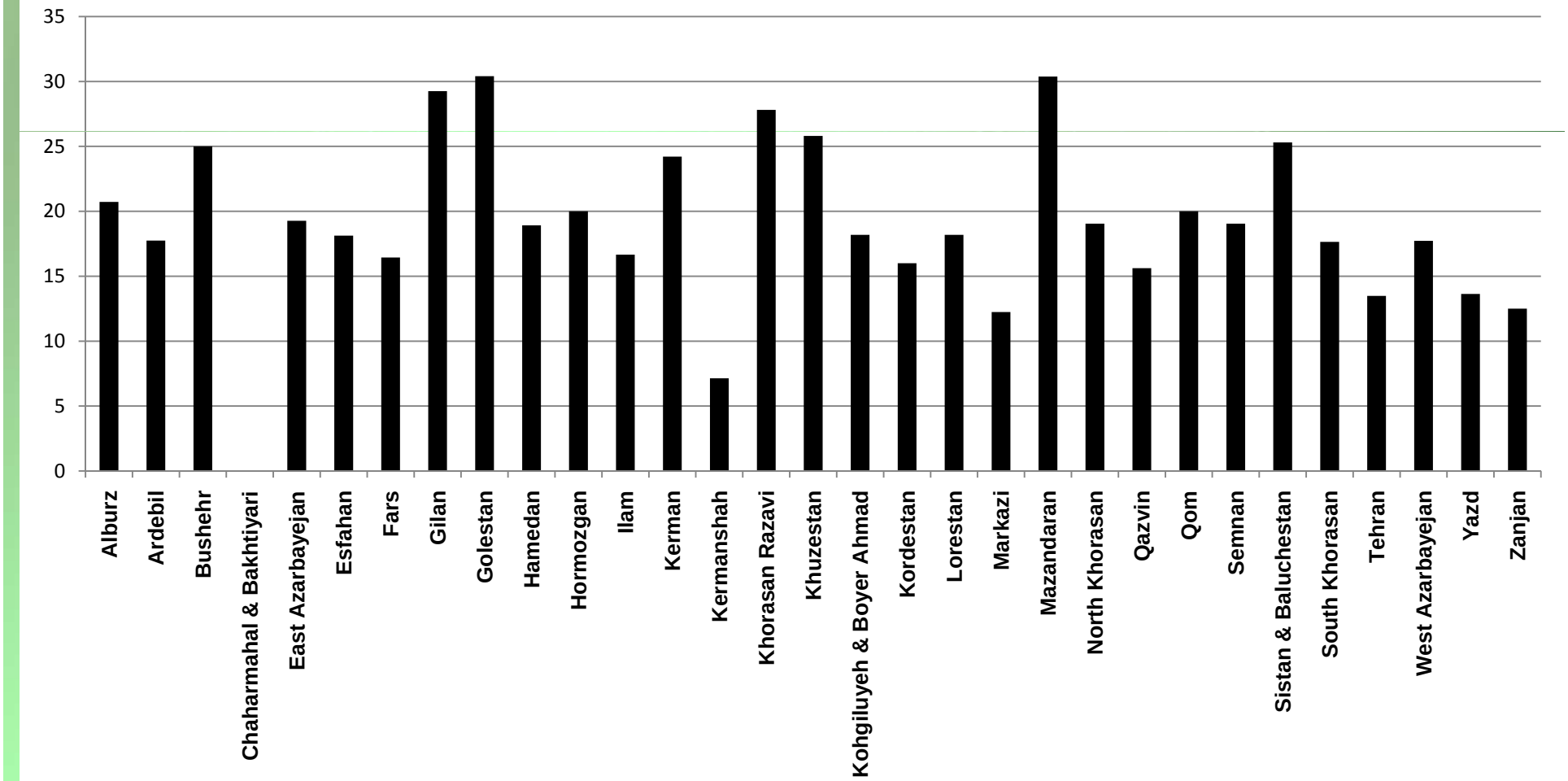


Proportion of TB Lymphadenopathy (%) by Province in I.R.IRAN

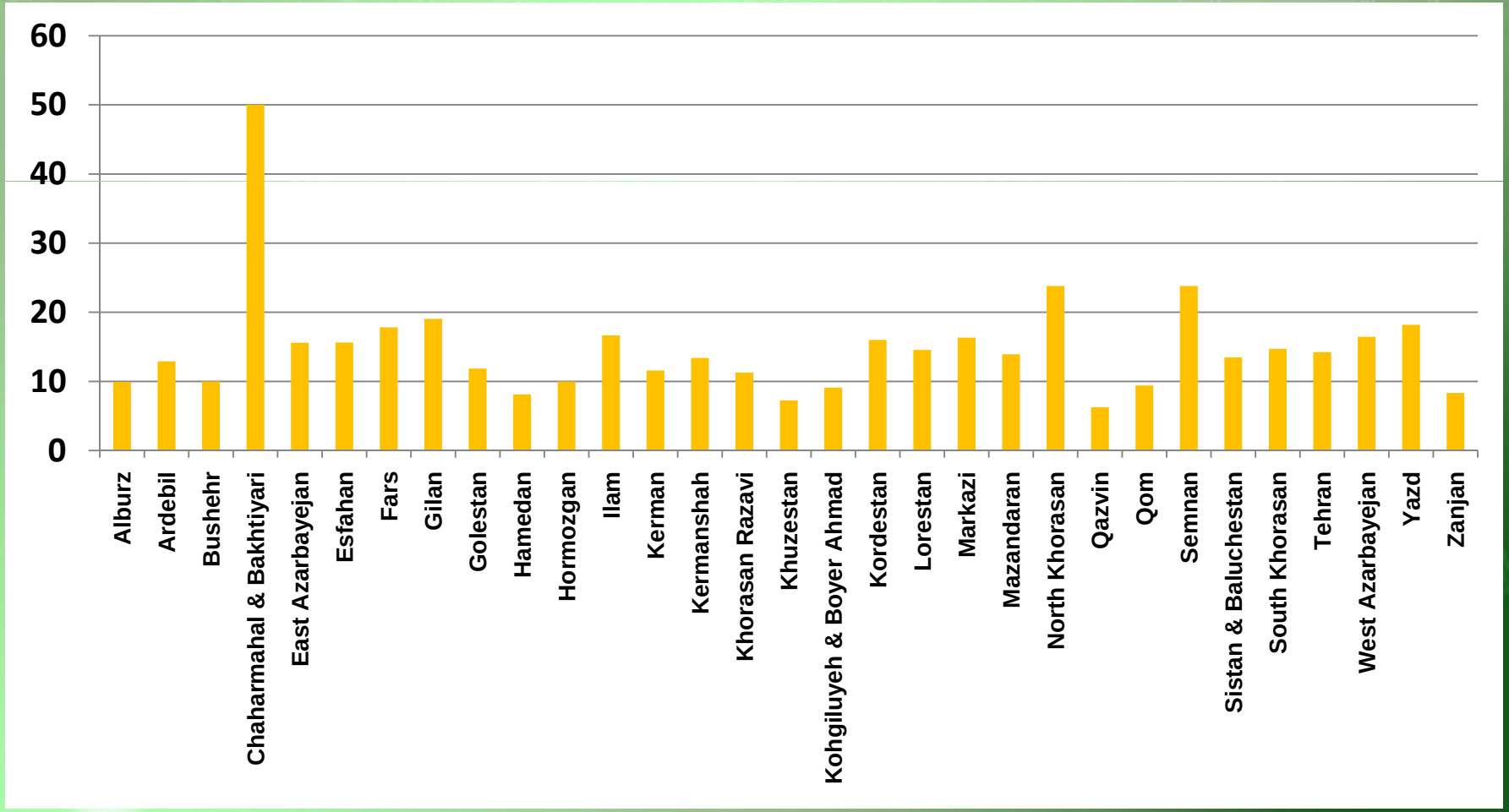


www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Proportion of Pleural TB (%) by Province in I.R.IRAN

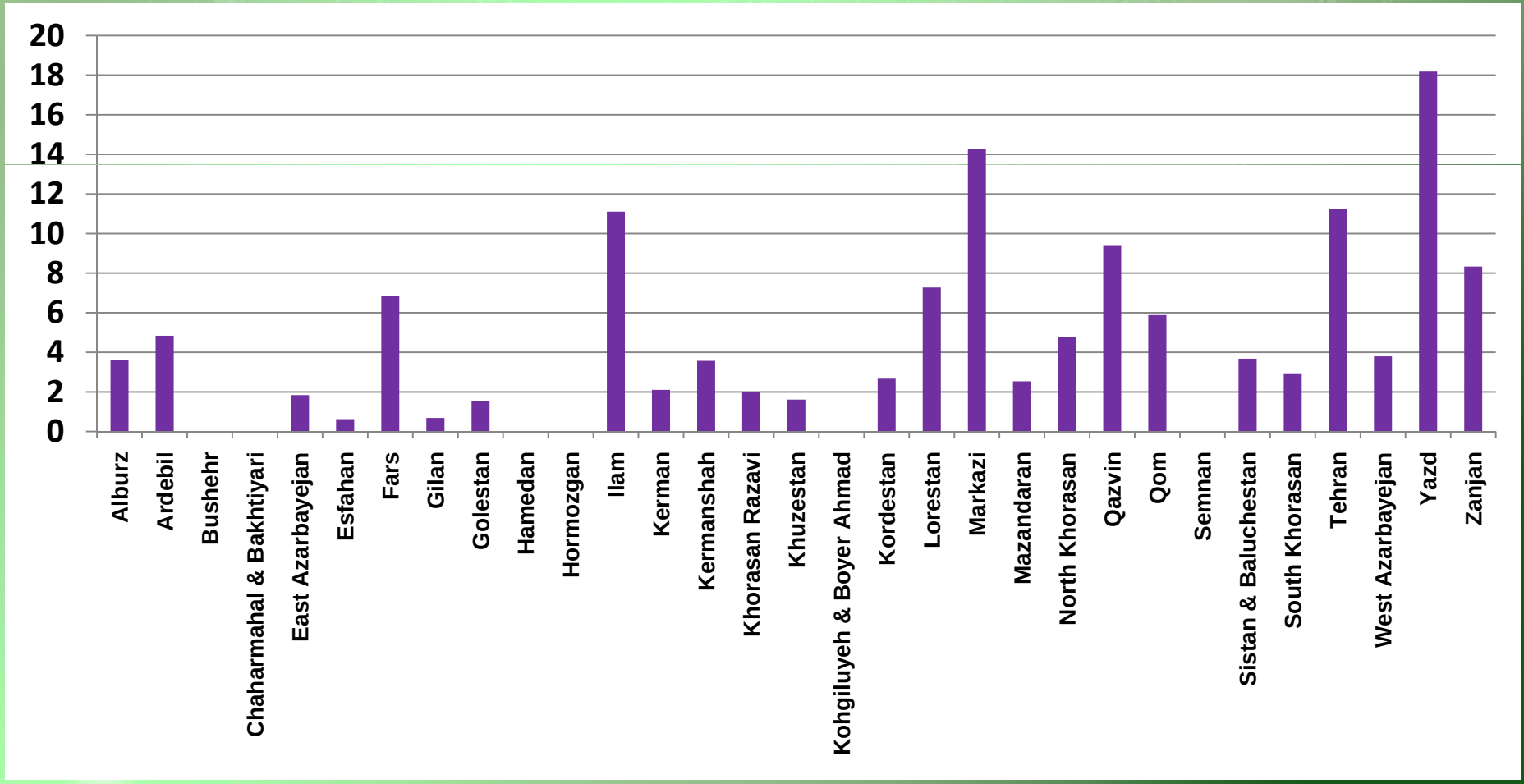


Proportion of TB Osteo-Arthritis (%) by Province in I.R.IRAN



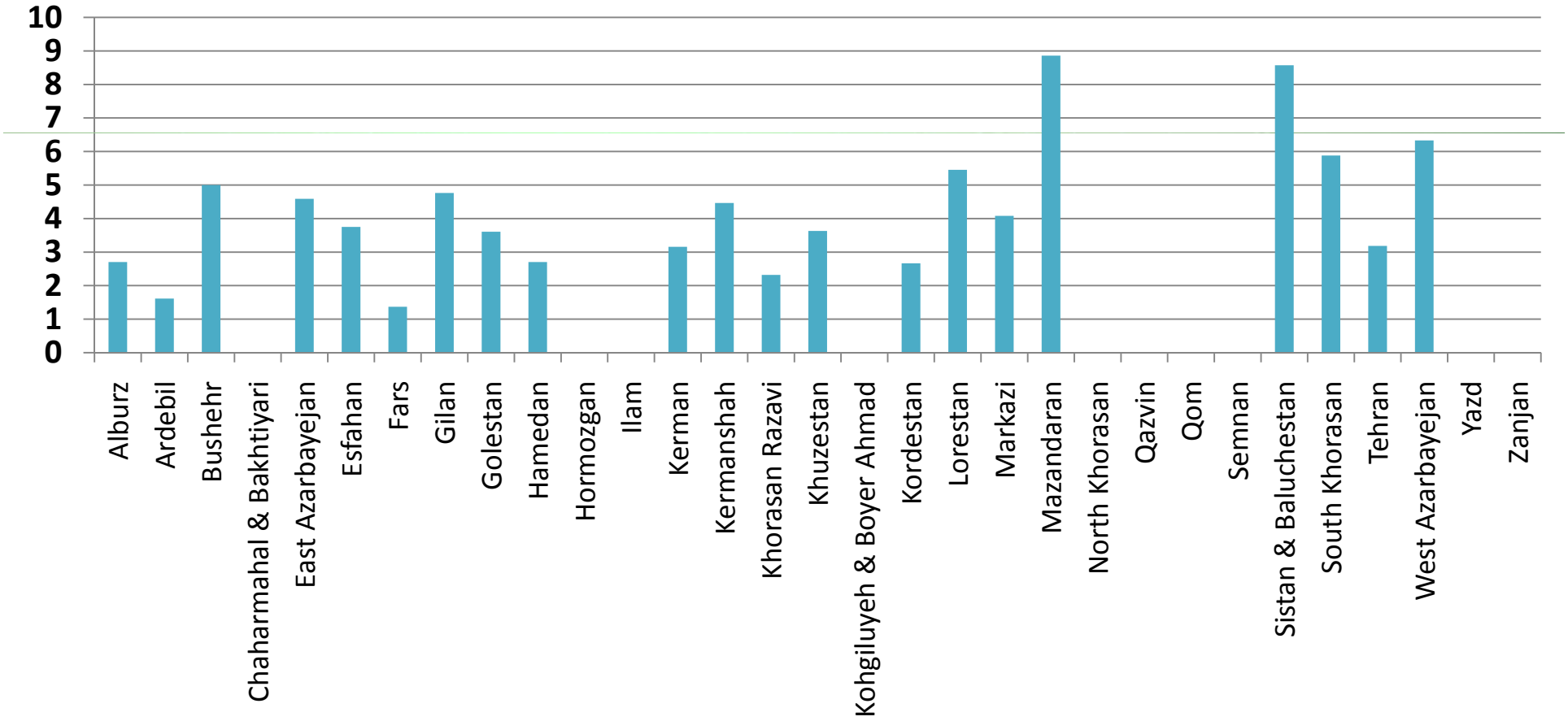
www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Proportion of Genital TB(%) by Province in I.R.IRAN



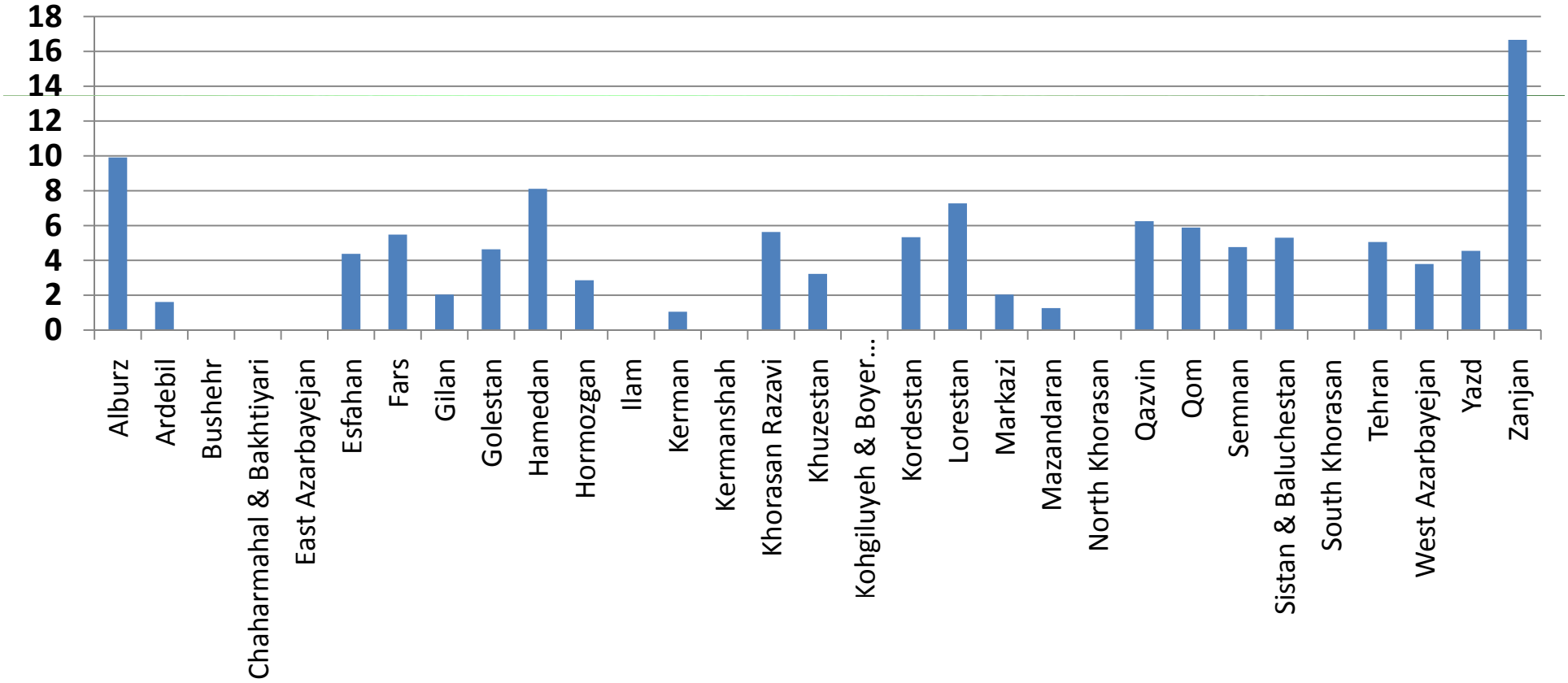
www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Proportion of Gastro-Intestinal TB(%) by Province in I.R.IRAN



www.cdc.hbi.ir/healthtopics/tb

Proportion of TB Meningitis (%) by Province in I.R.IRAN



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماریهای واگیر
اداره کنترل سل و جذام

کلیه حقوق این وب سایت محفوظ و متعلق به اداره کنترل سل و جذام در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد