

يا نور

# اعتبار بخشی آزمایشگاه‌های بانک خون بیمارستانی

دکتر پریسا داهیم  
اداره مدیریت تضمین کیفیت و اعتبار بخشی  
آزمایشگاه مرجع سلامت

# آزمایشگاه بانک خون

چرا؟

- ◉ نقش خطیر آزمایشگاه‌های بانک خون در سرنوشت بیمار ایجاد موربیدیتی و مورتالیتی
- ◉ ارتقا خدمات آزمایشگاهی بانک خون
- ◉ هماهنگی در نظارت‌ها به منظور اثر بخش‌تر نمودن آنها

# WHO GUIDELINES

Patient safety in blood transfusion depends on both the safety of blood products and the safety of the clinical transfusion process

- a process that encompasses a series of interconnected steps

including the

- ◉ prescription and ordering of blood products;
- ◉ patient identification; collection and labeling of patient blood samples;
- ◉ Pretransfusion compatibility procedures and issue of blood; collection and transportation of blood units within the hospital;
- ◉ handling of blood units in the clinical area; blood administration; monitoring of patients;
- ◉ and management of adverse transfusion events.

The most important cause of serious transfusion reactions and death is wrong blood transfusion due to errors during the clinical transfusion process, such as

- incorrect identification of patients, blood samples or blood units;
- sampling and labeling errors;
- laboratory errors;
- clerical errors; improper storage and handling of blood;
- failure to perform the final bedside check prior to blood administration;
- and lack of patient monitoring during transfusion.

# HOSPITAL BLOOD BANK/ TRANSFUSION LABORATORY

The hospital blood bank/transfusion laboratory is responsible for providing compatible blood for the right patient in a timely manner.

This requires:

- Efficient blood stock management to ensure the timely availability of compatible blood and reduce wastage
- Correct storage of blood products to maintain their efficacy and safety
- Correct performance of pretransfusion compatibility procedures on recently collected samples
- Accurate labeling of blood units **with patients'** details and issue for clinical use

# HOSPITAL BLOOD BANK/ TRANSFUSION LABORATORY

- Effective blood cold chain for correct storage and transportation of blood products under suitable conditions
- Retention and storage of patient blood samples
- Investigation, reporting and recording of transfusion reactions,  
including:
  - Retrieval of implicated blood units and related documents from the clinical area
  - Obtaining appropriate blood and urine samples from the patient.



# MONITORING AND EVALUATION

Systems should be put in place at national and hospital levels for the monitoring and evaluation of the clinical transfusion process and patient safety.

The hospital transfusion committee should define steps to:

- Establish a haemovigilance system for the monitoring, reporting and investigation of adverse transfusion events in the hospital; this should be linked with regional and national haemovigilance systems, if possible

- Develop and monitor indicators, such as number of transfusion reactions and blood outdate rate, and assess trends in the quality and safety of the clinical transfusion process
- Analyse haemovigilance data for corrective and preventive action,  
where required
- Review blood use and transfusion practices, including clinical audits.

# نقش آزمایشگاه مرجع سلامت

- ◉ همکاری با سازمان انتقال خون ایران از سال 1387
- ◉ جلسات متعدد کارشناسی جهت تهیه دستورالعمل های کاری استاندارد با کارشناسان سازمان انتقال خون
- ◉ آغاز روند اعتبار بخشی با تدوین نقشه راه در راستای اهداف استقرار حاکمیت بالینی.....

# ارگان اعتبار بخشی آزمایشگاهها

- ◉ دستورالعمل استاندارد
- ◉ ممیز
- ◉ ممیزی شونده (آزمایشگاه)
- ◉ ارگان اعتبار بخش

# مشکل کجاست؟

- آیین نامه بانک خون به عنوان دستورالعمل استاندارد
- ممیزان؟
- آزمایشگاههای بانک خون،
- مشکل ارگان اعتبار بخش به ویژه در آزمایشگاههای بیمارستان های دولتی؟

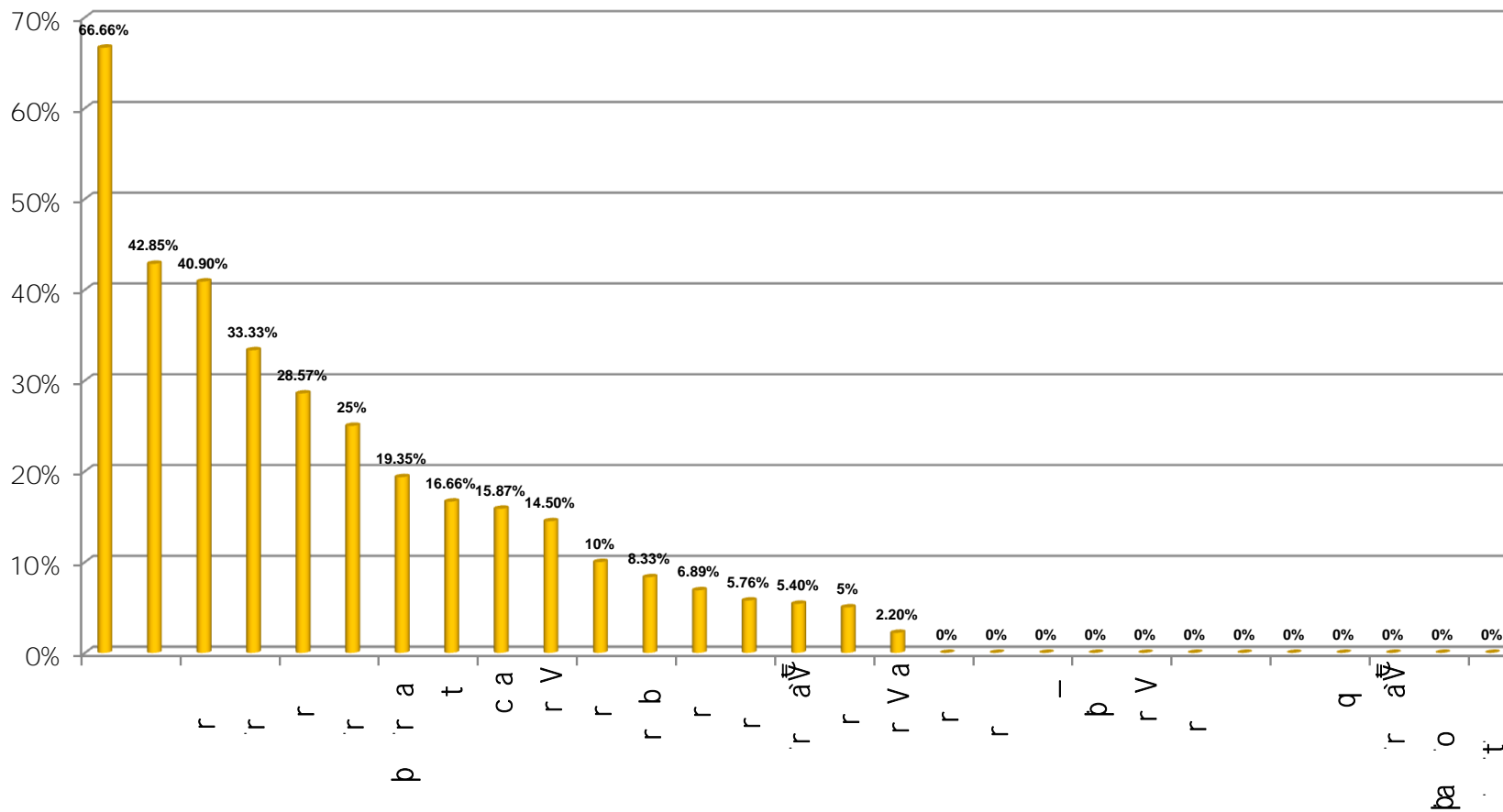
# کجا هستیم؟

- جمع بندی گزارش های نظارتی سازمان انتقال خون از حدود 600 آزمایشگاه تحت پوششش (از حدود 800 آزمایشگاه بانک خون) که با استفاده از چک لیست های مختص بانک خون انجام شده بود

# بیشترین مشکل؟

◉ عدم وجود تجهیزات مناسب

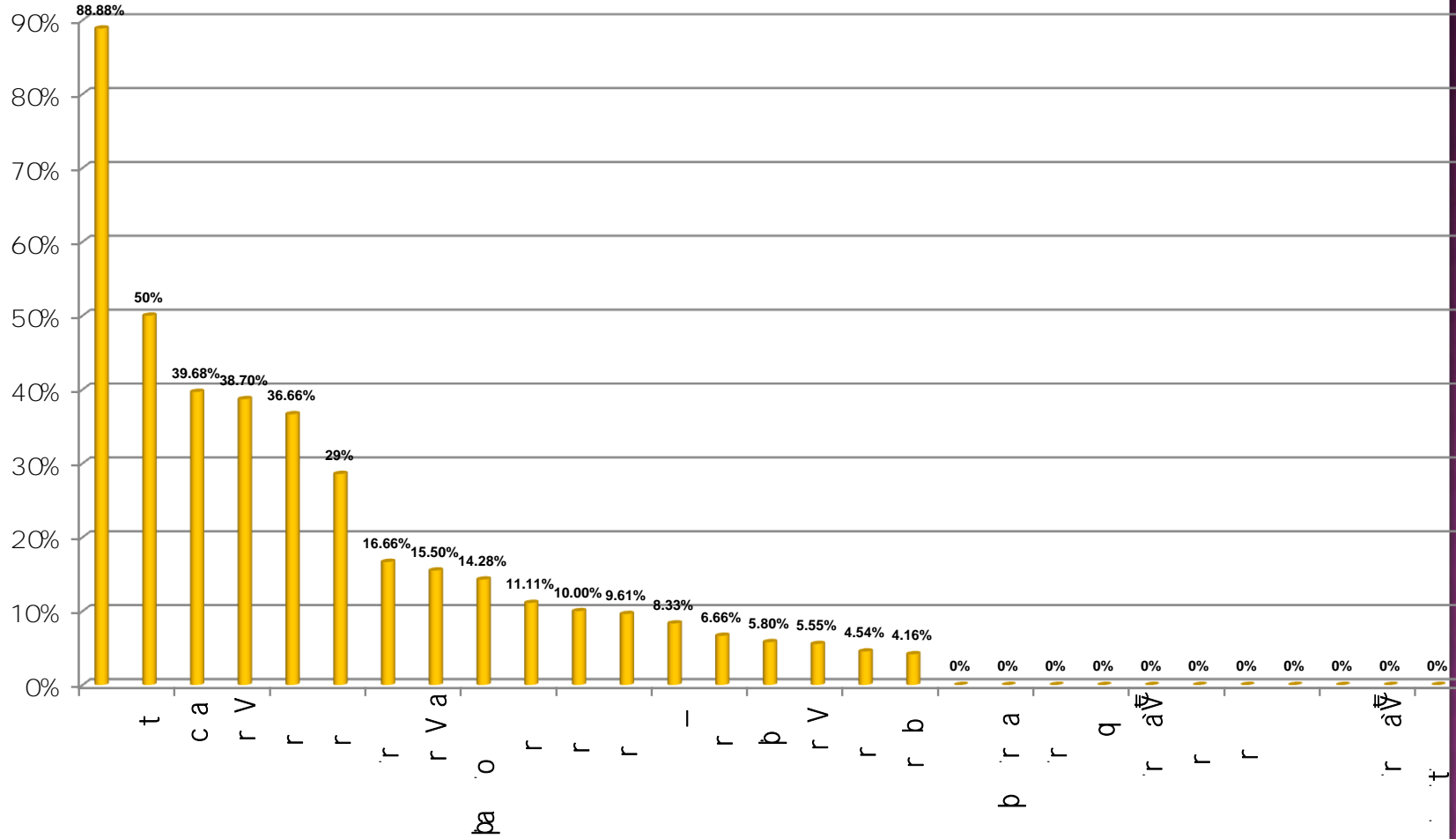
# درصد وجود یخچال های استاندارد در استانهای بررسی شده





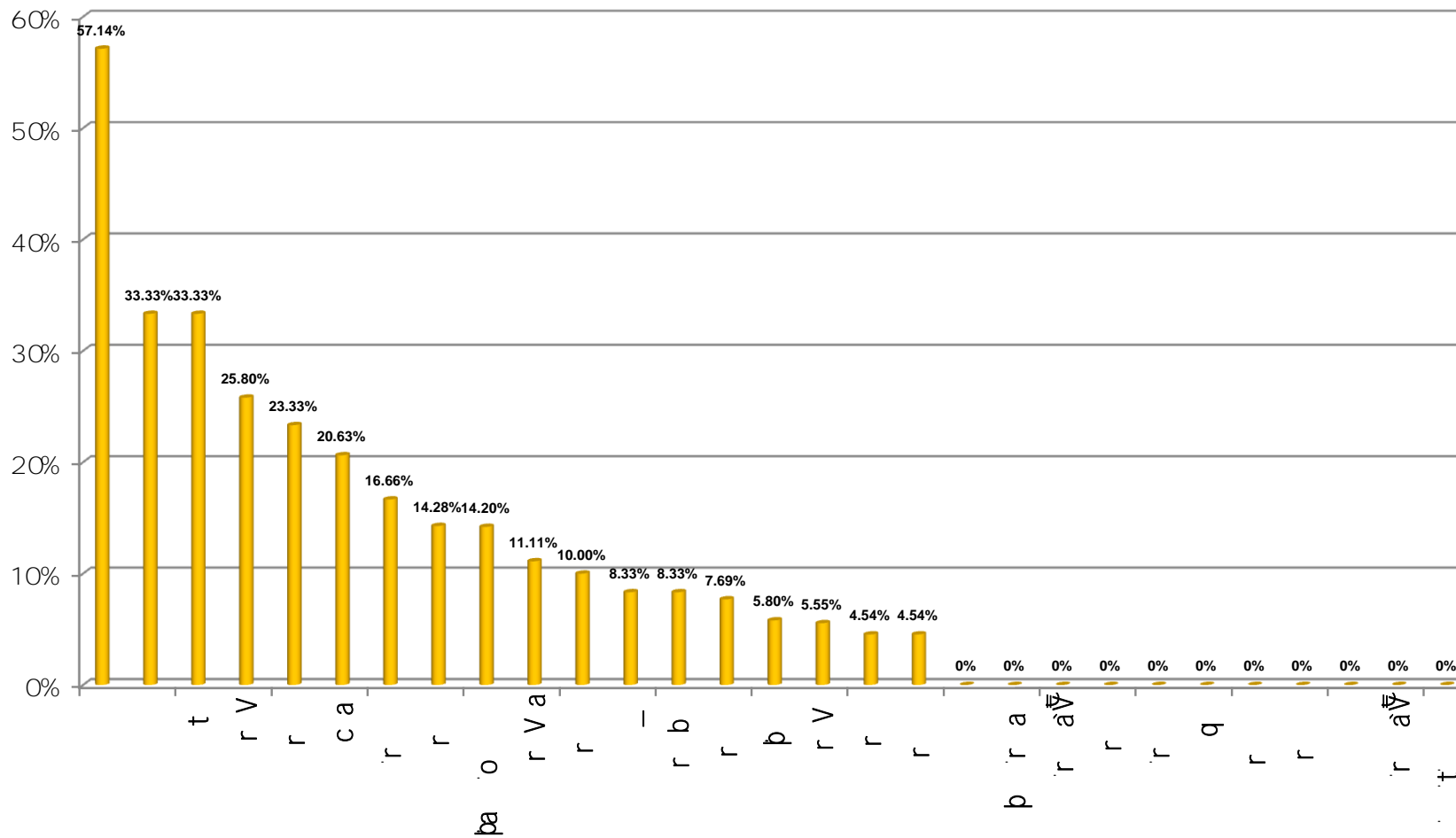


# درصد وجود سروفیوژاستاندارد در استانهای بررسی شده

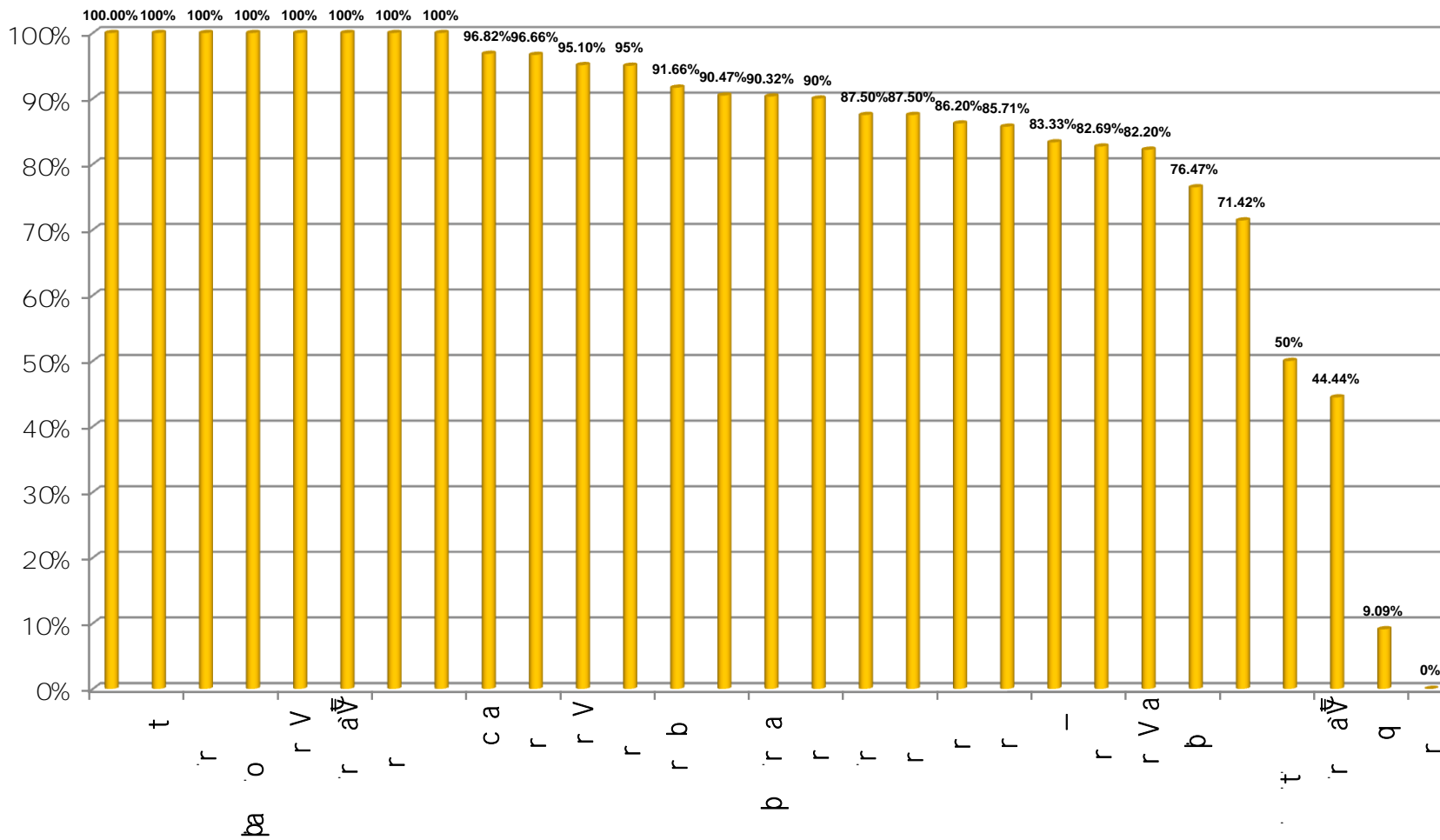




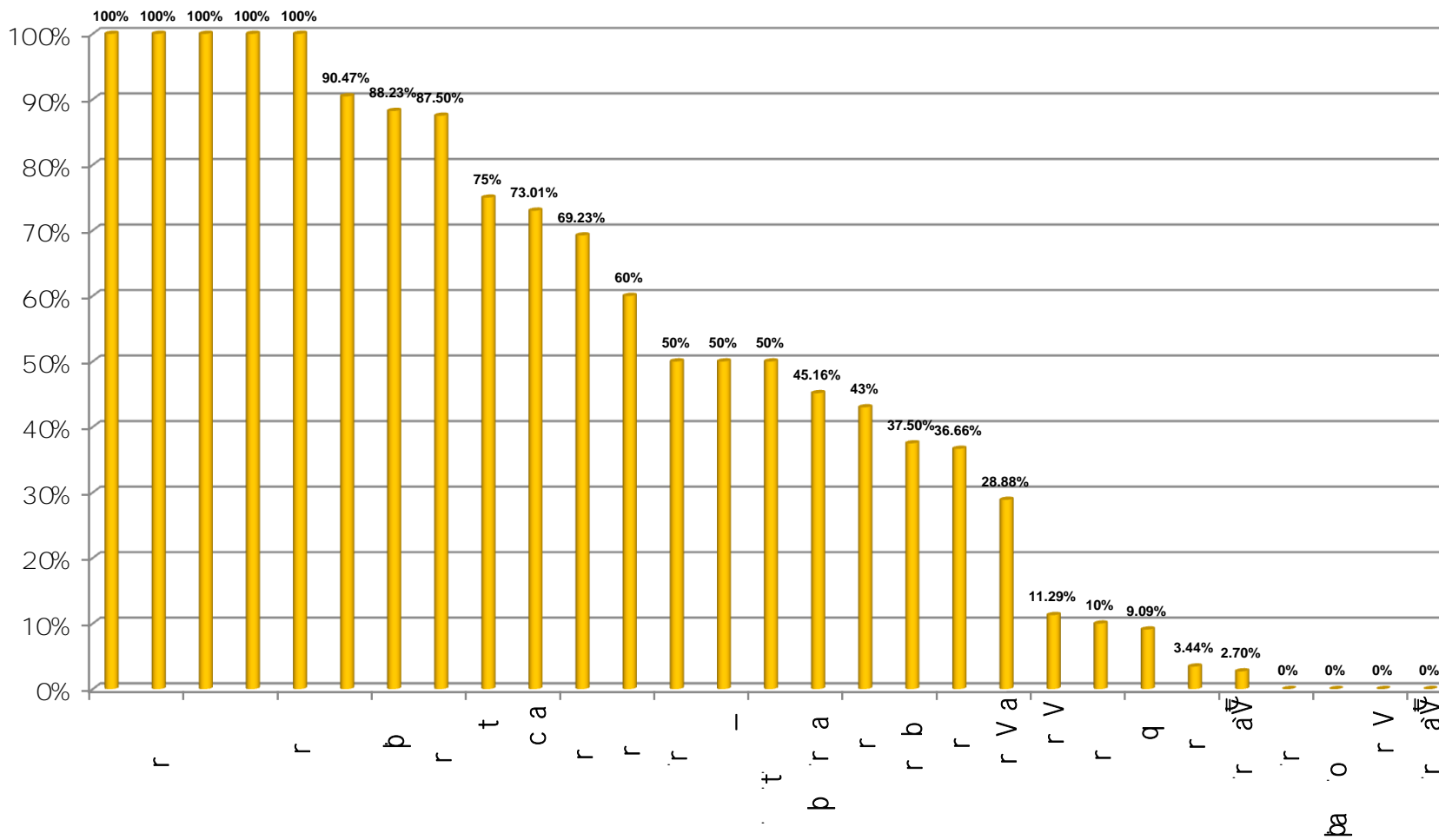
# درصد وجود بن ماری استاندارد در استانهای بررسی شده



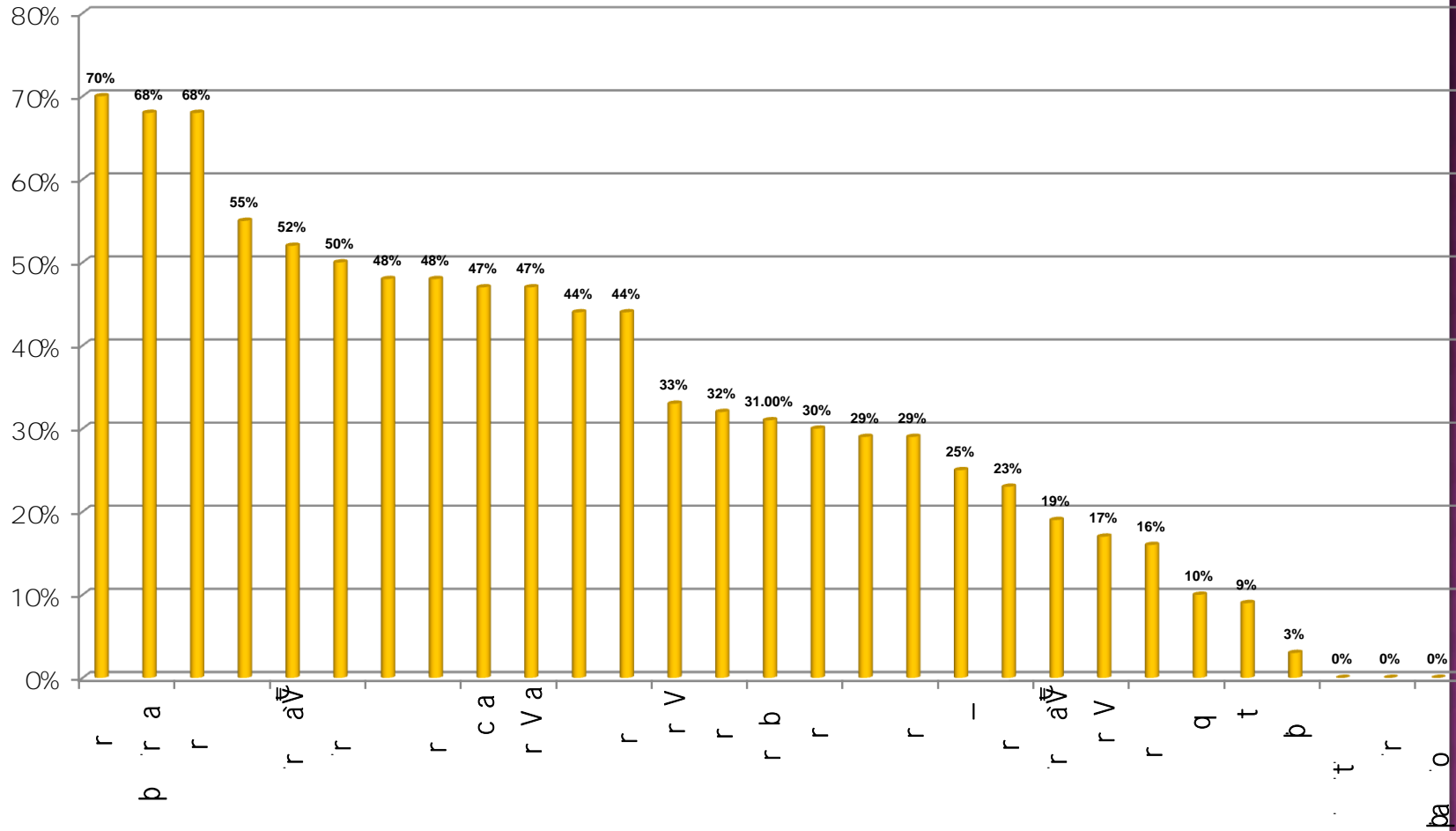
# درصد وجود تعداد پرسنل کافي در استانهای بررسی شده



# درصد وجود پرسنل با مهارت در استانهای بررسی شده



# فضاي مناسب بانك خون در استانهاي بررسي شده







## اقدامات انجام شده....

- ◉ همکاری با کارشناسان سازمان انتقال خون در تدوین دستورالعمل های انجام آزمایشات بانک خون
- ◉ تهیه پیش نویس دستورالعمل استاندارد آزمایشگاههای بانک خون
- ◉ برگزاری کارگاه های آموزشی ممیزی آزمایشگاههای بانک خون با همکاری مدرسین سازمان انتقال خون
- ◉ برگزاری جلسات هماهنگی با حضور مسئولین محترم سازمان انتقال خون، اداره اعتبار بخشی امور درمان و حاکمیت بالینی

# اقدامات پیش رو.....

- نهایی نمودن دستورالعمل استاندارد آزمایشگاههای بانک خون با همکاری سازمان انتقال خون و ابلاغ رسمی آن
- تهیه چک لیست متناظر
- ادامه برگزاری کارگاههای آموزشی تربیت ممیز
- تلاش برای برطرف نمودن مشکلات موجود در آزمایشگاههای بانک خون بیمارستانی
- هماهنگی برای استفاده از امکانات نرم افزاری وزارتخانه متبوع

