

早产儿视网膜病变管理系统

简介 早产儿视网膜病变 (Retinopathy of Prematurity, ROP) 是由早产儿视网膜血管异常增殖导致的一类病变, 是目前全球范围内儿童致盲的主要原因。据统计, 我国每年早产儿数量约为 200 万, ROP 在早产儿中的发生率约为 10%, 在极低体重和极小胎龄儿中的发病率则更高, 保守估计每年新增的 ROP 患儿数量在 20 万例左右。随着我国近年来围产技术的进步, 早产儿的存活率不断提高, ROP 的发病率呈同步上升趋势。ROP 已成为新兴发展中国家不容忽视的一个严峻问题。在我国, 每年有大量早产儿因错过 ROP 筛查和早期干预而失明。因此, 对 ROP 的研究和防治具有重大的优生学意义和迫切的社会需要。本系统基于 Web 开发, 终端用户通过网页浏览器即可以访问。系统提供对 ROP 病例数据的浏览和管理功能, 并可以基于收集的海量病例进行后续统计分析, 数据挖掘, 辅助诊断, 病情发展预测等决策支持功能。

以下为基本功能介绍

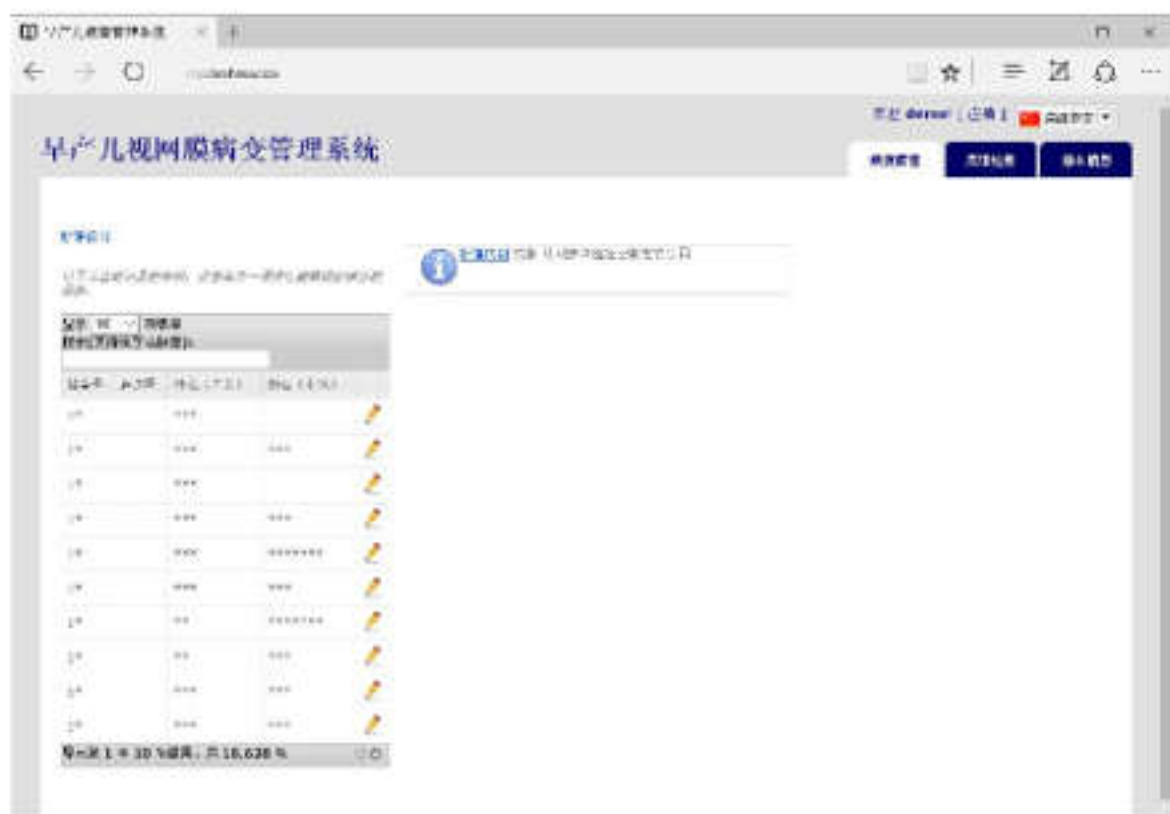
1 登陆界面



✓ 基于随机图片验证码的 CAPTCHA

2 病例管理

2.1 病例列表



- ✓ 点击 ✎ 可以编辑病例
- ✓ 支持检索（按照筛查号、病历号或姓名）
- ✓ 可以新建病例档案

2.2 病例编辑界面



- ✓ 将病例数据项组织成“基本信息”、“生产信息”、“家族史”等 10 个 TAB 页
- ✓ 丰富而全面的数据记录

2.2.1 基本信息

基本信息	生产信息	家族史	做教史	生育病史及处理方式	孕期情况
遗传诊断	手术及特殊检查	染色体	遗传学研究		

(* 提示: 使用Tab键和Shift+Tab进行焦点的移动)

本院编号

外院编号

姓名 (母亲)

姓名 (小孩)

性别
 男 女

科室

联系电话

2.2.2 生产信息

基本信息	生产信息	家族史	喂养史	全身病及处理方式	孕育情况
最新日期	手术及特殊检查	既往病史	遗传学检查		

出生年月(按“月/日/年”格式录入,如12/20/2012)

07/16/2015

出生胎龄

27 周 2 天

出生体重(kg)

0.9

胎数 同卵双生

Apgar 评分 (1 分钟)

Apgar 评分 (5 分钟)

Apgar 评分 (10 分钟)

生产方式


顺产

受孕方式

自然受孕

出生医院 

新生儿科入住医院 

- ✓ “出生医院”和“新生儿入住医院”为可编辑的组合框控件,用户自由录入的项目会自动保存到下拉选项中
- ✓ 点击  可以进一步编辑医院字典表
- ✓ 日期和时间类型的数据项提供日历控件,

出生年月(按“月/日/年”格式录入,如12/29/2012)

07/16/2015

July 2015						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2.2.3 家族史

基本信息	生产信息	家族史	吸氧史	全身病变及处理方式	孕期情况
最新诊断	手术及特殊检查	就诊记录	遗传学研究		

父亲年龄

母亲年龄

生育史

家族遗传史

父母病史

2.2.4 吸氧史

基本信息	生产信息	家族史	吸氧史	全身病变及处理方式	孕期情况
最新诊断	手术及特殊检查	就诊记录	遗传学研究		

吸氧方式
 连续不间断

使用呼吸机

CPAP

吸氧时间

吸氧浓度

2.2.5 全身病变及处理方式

基本信息	生产信息	家族史	吸氧史	全身病况及处理方式	孕期情况
重症诊断	手术及特殊检查	就诊记录	遗传学研究		

全身病况

相关处理

全选 清空

输血
 epo
 ps
 机械通气

2.2.6 孕期情况

基本信息	生产信息	家族史	吸氧史	全身病况及处理方式	孕期情况
重症诊断	手术及特殊检查	就诊记录	遗传学研究		

孕期病史


孕期用药史

2.2.7 重症诊断

基本信息	生产信息	家族史	吸氧史	全身病况及处理方式	孕期情况
重症诊断	手术及特殊检查	就诊记录	遗传学研究		

OD
 

OS
 

- ✓ “诊断”为可编辑的组合框控件，用户自由录入的项目会被自动保存到下拉选项中
- ✓ 点击  可以进一步编辑诊断字典表

2.2.8 手术及特殊检查

2.2.8.1 手术及特殊检查列表

基本信息	生产信息	家族史	吸烟史	全身病史及处理方式	孕期情况
临床诊断	手术及特殊检查	就诊记录	遗传学研究		

时间戳	术程诊断	治疗	
2014/2/14 0:00:00	ROP2区3期	注药	 
2014/4/9 0:00:00	ROP2区3期+,Lucentis术后	光凝	 
2014/4/9 0:00:00		光凝	 

- ✓ 列出了患者历次的手术及特殊检查记录
- ✓ 点击  添加新的记录
- ✓ 点击  编辑特定的记录
- ✓ 点击  编辑特定的记录

2.2.8.2 手术及特殊检查的编辑界面

编辑手术或特殊检查的信息

手术或检查

术前诊断 

手术时间(按“月/日/年 时:分”格式录入, 如12/20/2012 12:30)

矫正胎龄 



手术地点 

麻醉方式
 镇静 表麻 局麻 全麻

手术医生

备注

OD	OS
注射药物 <input type="text" value="AVASTIN"/>	注射药物 <input type="text"/>
注射剂量 <input type="text"/>	注射剂量 <input type="text"/>
注射备注: <input type="text"/>	

- ✓ 点击  可以根据手术时间、出生胎龄和出生日期自动计算矫正胎龄
- ✓ 点击  可以编辑诊断和医院字典表
- ✓ 点选麻醉方式中的各个项目后, 自动显示更加详细的二级信息项, 如麻醉药物的种类、用量、用药途径等

2.2.9 就诊记录

2.2.9.1 就诊列表

基本信息		生产信息	取像史	取像史	全身病史及处理方式	孕期情况	眼重诊断
手术及特殊检查		随访记录	遗传学研究				
添加新的就诊记录							
就诊时间	检查	治疗	就诊类型				
2014/1/23	双日间拍眼检查法	定期复查	术后初诊				
2014/2/11	双日间拍眼检查法	定期复查	术后复诊				
2014/2/13	RetCam 3 检查	新生儿科住院，私行视网膜激光手术	初诊				
2014/2/19	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊1				
2014/3/5	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊2				
2014/3/19	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊3				
2014/4/2	RetCam 3 检查，双日间拍眼检查法	新生儿科住院，私行双眼360度视网膜激光手术	术后复诊4				
2014/4/23	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊5				
2014/5/7	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊6				
2014/8/4	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊7				
2014/12/24	RetCam 3 检查	定期复查	术后复诊8				

- ✓ 列出了该患者历次的就诊记录
- ✓ 点击 添加新的就诊记录
- ✓ 点击 编辑特定的就诊记录
- ✓ 点击 删除特定的就诊记录

2.2.9.2 就诊编辑界面

编辑就诊信息

名称(如, 初诊, 复诊1, 复诊2)
 外观初诊

就诊时间(按“月/日/年 时:分”格式录入, 如12/29/2012 12:30)
 01/23/2014

矫正胎龄 
 32周4天

检查方式 
 请选择
 其他
 双目间接镜检查法

检查医生

诊断 OD 
 ROP2区1期

诊断 OS
 ROP2区1期

处理 
 定期复查

定期复查周期: 2 周

备注

是否手术随访

专科检查

视力

外眼

眼位

屈光介质

眼前段

眼底

辅助检查

验光
 屈光状态
 OD: DS/ DCx
 OS: DS/ DCx



生物测定 OD

角膜平均径: mm
 前房深度: mm
 晶体厚度: mm
 角膜曲率: K1 D K2 D

影像或图片

[点击添加图片](#)

图片	备注	ID
----	----	----

- ✓ 点击  可以根据就诊时间、出生胎龄和出生日期自动计算矫正胎龄
- ✓ 点击  可以编辑相应的字典表

2.2.10 遗传学研究

基本信息 生产信息 家族史 新发史 全身病及手术方式 婚姻情况 辅助诊断

手术及特殊检查 就诊记录 遗传学研究

项目
 本人

结果

3 高级检索

编辑检索条件

MotherName 添加条件

AND OR NOT ()

([-]

Surgery = [-]

Or [-]

Surgery = [-]

) [-]

And [-]

SurgeryTime >= [-]

* 可以点击空白以调整顺序


生成表达式

检索条件表达式

```
{ [Surgery] == '光凝' || [Surgery] == '注射' } && [SurgeryTime] >= '2015-01-01'
```

有效性检查

先通过有效性检查再检索 执行检索

- ✓ 提供可视化编辑和文本编辑两种模式
- ✓ 点击对检索条件表达式进行有效性检查

3.3 导出检索结果

检索条件表达式

```
{ [Surgery] == '光凝' || [Surgery] == '注射' } && [SurgeryTime] >= '2015-01-01'
```

有效性检查 **Valid**

先通过有效性检查再检索 执行检索

共返回 78 个病人 [下载](#) (*导出的页面中的表格可以复制到excel中)

- ✓ 检索结果可以导出到 Excel