



浙江大学

ZheJiang University

产房分娩及新生儿处理 虚拟仿真实验教学

实验仪器设备、材料

浙江大学医学院妇产科学院

浙江大学医学院附属妇产科医院

浙江大学国家级虚拟仿真实验教学中心妇产科学院分中心



实验仪器设备（1）

- ❖ 硬件：智能全身互动型分娩产妇模拟人（SimMom）
- ❖ 高级综合新生儿（SimNewBaby）、婴儿模拟人（SimBaby）
- ❖ 分娩模拟套装（MamaNatalie）
- ❖ FL1000智能高级综合模拟产妇模型
- ❖ ESC（Emergency Care Simulator）高级综合模拟人
- ❖ 软骨盆模型
- ❖ 会阴侧切缝合模型
- ❖ 肩难产模型
- ❖ 胎儿监护仪、成人监护仪



实验仪器设备（2）

- ❖ 产床、辐射床
- ❖ 冲洗车、接生车
- ❖ 新生儿复苏箱
- ❖ 手术器械及辅助器械：器械产包、产钳、侧切剪、线剪、无齿镊、持针器、冲洗壶、泡镊通、油膏罐、负压吸引器、血压计
- ❖ 骨盆内、外测量仪
- ❖ 非药物镇痛设施：悬挂式分娩工具、分娩球
- ❖ 陈列柜



浙江大学
Zhejiang University

实验仪器设备（软件）

- ❖ 客观结构化临床考试站（OSCE）
- ❖ 3D打印系统
- ❖ 自动数码摄像系统
- ❖ 教师端计算机控制和图像处理系统
- ❖ 专业级控制器
- ❖ 主控制室计算机控制系统
- ❖ 数字人软件



浙江大学
ZheJiang University

智能全身互动型分娩产妇模拟人 (SimMom)





浙江大学

ZheJiang University

逼真的分娩模块

子宫颈：耐用的硅胶子宫颈可以从 4 厘米扩张到 10 厘米。对于分娩来说，子宫颈模块可与分娩婴儿一同使用。



羊膜袋：可将分娩婴儿放在羊膜袋中，以增加分娩过程中的真实感和模拟分娩过程中的膜破裂。





浙江大学

ZheJiang University

产后模块

产后出血：可识别和管理无张力子宫。使用加压液体贮藏器可在 PPH 模拟过程中模拟出血和尿液。保留叶瓣的胎盘也可放置在子宫内，并可手动移除。



子宫内翻：拉动脐带时，子宫内翻。此模块可识别内翻以及手动更换。





浙江大学

ZheJiang University

分娩模拟套装（MamaNatalie）





浙江大学

ZheJiang University

高级综合新生儿（SimNewBaby）





浙江大学

Zhejiang University

实验材料

- ❖ 病例资料，包括化验单、放射线片、病理报告单等
- ❖ 妇产科手术敷料、一次性接生包等
- ❖ 产房常用试剂如聚维酮碘、酒精、手消毒液等
- ❖ 培训耗材：一次性用品、药品、缝合线等