

# Một số thay đổi về bản tin hồ sơ bệnh án

- Tách các phần trong hồ sơ bệnh án thành các bản tin riêng biệt:
  - Thông tin hành chính + Bệnh Án : **hsba.json**
  - Thông tin bệnh nhân : **benh\_nhan.json**
  - Thông tin hình ảnh tổn thương: **ds\_hinh\_anh\_ton\_thuong.json**
  - Thông tin xét nghiệm: **ds\_xet\_nghiem.json**
  - Thông tin giải phẫu bệnh: **ds\_giai\_phau\_benh.json**
  - Thông tin thăm dò chức năng: **ds\_tham\_do\_chuc\_nang.json**
  - Thông tin chẩn đoán hình ảnh: **ds\_chan\_doan\_hinh\_anh.json**
  - Thông tin phẫu thuật thủ thuật: **ds\_phau\_thuat\_thu\_thuat.json**
  - Thông tin hội chẩn: **ds\_hoi\_chan.json**
  - Thông tin điều trị: **ds\_dieu\_tri.json**
  - Thông tin chăm sóc: **ds\_cham\_soc.json**
  - Thông tin theo dõi chức năng sống: **ds\_chuc\_nang\_song.json**
  - Thông tin đơn thuốc: **ds\_don\_thuoc.json**
- Bản tin chính là **hsba.json**, các bản tin khác là các bản tin đính kèm, trong các bản tin này, cần có trường **matraodoiHoSo** ở đầu để biết nó gắn với hồ sơ bệnh án nào. Ngoài ra trong mỗi bản ghi của các bản tin đính kèm (chẩn đoán hình ảnh, xét nghiệm, phẫu thuật thủ thuật...) cần có trường **idhis** nhằm sử dụng cho mục đích chỉnh sửa thông tin của bản ghi đã gửi. Nếu không có trường **idhis**, EMR sẽ tự động sinh ra bản ghi mới.

Ví dụ bản tin chẩn đoán hình ảnh có dạng:

```
{  
  "matraodoiHoSo": "18.052294",  
  "emrChanDoanHinhAnhs": [  
    {  
      "idhis": "id_cdha_1",
```

```

        "emrDmChanDoanHinhAnh": {
            ...
        },...
    },
    {
        "idhis": "id_cdha_2",
        "emrDmChanDoanHinhAnh": {
            ...
        },...
    }
]

```

- Trong hồ sơ bệnh án, thông tin bệnh nhân sẽ đơn giản hóa thành:

```

"emrBenhNhan": {
    "idhis": "5400525",
    "tendaydu": "LÊ HỒNG PHÚC"
}

```

Thông tin chi tiết về bệnh nhân sẽ được đồng bộ giữa HIS và EMR tương tự như đồng bộ danh mục. Trong trường hợp có bệnh nhân mới, HIS cần yêu cầu tạo mới bệnh nhân sang EMR theo bản tin **benh\_nhan.json**

- Thông tin danh sách khoa điều trị (**emrVaoKhoas**) được đưa vào bên trong **emrQuanLyNguoiBenh** để phù hợp với các mẫu hồ sơ bệnh án:

```

"emrQuanLyNguoiBenh": {
    "ngaygiovaovien": "2018-06-28 05:06",
    ...

    "emrVaoKhoas": [
        {

```

```

    "emrDmKhoaDieuTri": {
      "ma": "001",
      "ten": "Khoa điều trị 1"
    },
    "ngaygiovaokhoa": "2018-06-29 00:00",
    ...
  },
  {
    "emrDmKhoaDieuTri": {
      "ma": "002",
      "ten": "Khoa điều trị 2"
    },
    "ngaygiovaokhoa": "2018-06-29 00:00",
    ...
  }
],
...
}

```

Thông tin hội chẩn/điều trị/chăm sóc/theo dõi chức năng sống không để bên trong **emrVaoKhoas** như trước đây mà tách riêng ra các bản tin : **ds\_hoi\_chan.json/ ds\_dieu\_tri.json/ ds\_cham\_soc.json/ ds\_chuc\_nang\_song.json** (như đã nói ở phần trên)

- Các bản tin về thông tin hội chẩn/điều trị/chăm sóc/theo dõi chức năng sống, cần được bổ sung thêm thông tin về khoa điều trị (do các bản tin đã tách ra khỏi **emrVaoKhoas**), ví dụ bản tin **ds\_hoi\_chan.json** có dạng sau:

```

{
  "matraodoiHoSo": "18.052294",
  "emrHoiChans": [
    {
      "idhis": "id_hoi_chan_1",
      "emrDmKhoaDieuTri": {

```

```

        "ma": "001",
        "ten": "Khoa điều trị"
    },
    "ngaythuchien": "2018-06-29 00:00",
    ....
},
{
    "idhis": "id_hoi_chan_2",
    "emrDmKhoaDieuTri": {
        "ma": "001",
        "ten": "Khoa điều trị"
    },
    "ngaythuchien": "2018-06-29 00:00",
    ....
},
]
}

```

- Các thông tin liên quan đến bác sĩ, y tá có thêm trường **chungchihanhnghe**, ví dụ

- Thông tin bác sĩ trong bản tin cũ:

```
"bacsichuyenkhoa": "Bác sĩ chuyên khoa"
```

- Thông tin bác sĩ trong bản tin mới:

```

"bacsichuyenkhoa": {
    "chungchihanhnghe": "11112",
    "ten": "Bác sĩ thực hiện"
}

```

Tất cả các phần có bác sĩ, y tá đều được update theo cấu trúc trên, cụ thể gồm:

- **hsba.json**: emrVaoKhoas/bacsidieutri, emrBenhAn/bacsylambenhan, emrTongKetRaVien/bacsydieutri
- **ds\_xet\_nghiem.json**: bacsiyeucau, bacsixetnghiem
- **ds\_giai\_phau\_benh**: bacsiyeucau, bacsichuyenkhoa

- **ds\_tham\_do\_chuc\_nang:** bacsiyeucau, bacsichuyenkhoa
  - **ds\_chan\_doan\_hinh\_anh.json:** bacsiyeucau,bacsichuyenkhoa
  - **ds\_phau\_thuat\_thu\_thuat:** emrThanhVienPtts
  - **ds\_hoi\_chan.json:** emrThanhVienHoiChans
  - **ds\_dieu\_tri.json:** bacsiraylenh
  - **ds\_cham\_soc.json:** ytachamsoc
  - **ds\_chuc\_nang\_song.json:** ytatheodoi
  - **ds\_don\_thuoc.json:** bacsikedon
- Phần chẩn đoán (**emrChanDoan**) trong **hsba.json** :
    - Thông tin chẩn đoán điều trị trước đây (**emrDmMaBenhChandoandieuutri/ motachandoandieuutri**) được tách thành chẩn đoán điều trị chính (**emrDmMaBenhChandoandieuutrichinh/ motachandoandieuutrichinh**) và danh sách chẩn đoán điều trị kèm theo (**emrDmMaBenhChandoandieuutrikemtheo/ motachandoandieuutrikemtheo**).
    - Bổ sung thêm thông tin chẩn đoán điều trị phân biệt : **emrDmMaBenhChandoandieuutriphanbiet/motachandoandieuutriphanbiet**
    - Bổ sung thêm thông tin: **dieutriphauthuat/dieutrithuthuat**
  - Phần tình trạng ra viện (**emrTinhTrangRaVien**) trong **hsba.json**:
    - Sửa tên trường **emrDmNguyennhantuvong** thành **emrDmMaBenhNguyennhantuvong** để thể hiện rõ đây là danh mục mã bệnh
    - Sửa tên trường **emrDmGiaiphaututhi** thành **emrDmMaBenhGiaiphaututhi** để thể hiện rõ đây là danh mục mã bệnh
  - Phần bệnh án (**emrBenhAn**) trong **hsba.json**: Chỉ giữ lại những thông tin riêng cho từng bệnh án. Do đó phần này sẽ có cấu trúc riêng cho từng loại bệnh án.