

Em bé: sơ sinh và < 1 tuổi

Hấp thu

Đường uống, đường trực tràng

- Dạ dày tiết ít acid
(bằng người lớn sau 20 - 30 tháng)
→ thuốc acid: chậm hấp thu
→ thuốc base: nhanh hấp thu
 - Thời gian tháo sạch dạ dày lâu
nhưng nhu động ruột mạnh
(bằng bình thường sau 6 tháng)
 - Niêm mạc ruột: chưa trưởng thành
 - Enzym: còn thiếu
- Giải phóng hoạt chất: kém
→ Hấp thu qua trực tràng: tốt

Đường tiêm (nên tiêm TM)

- Cơ vân: kém → Dễ có phản xạ co mạch
- Máu: ít → Hấp thu thất thường
- Nước: nhiều

Qua da

- Lớp sừng mỏng --> dễ thấm
- Thận trọng với corticoid
→ Không xoa tinh dầu mạnh (dễ ngạt)
e.g. menthol, long não, ...
→ Không dùng thuốc kích ứng
e.g. acid salicylic, iod, rượu, ...

Phân bố

- Protein HT: ít, non + còn gấn ...
 - chất nội sinh của mẹ
 - bilirubin (do hồng cầu vỡ phóng ra)
 → Thuốc ở dạng tự do nhiều
→ Có thể đẩy chất nội sinh ra gây độc
- Não
 - Chiếm tỉ lệ lớn trên cơ thể
 - Myelin: ít
 - Neuron: chưa biệt hóa
 - Não: nhiều nước
 - Hàng rào: chưa phát triển
 - Lưu lượng máu não: cao
 → Thuốc vào TKTW nhanh, nhiều

Chuyển hóa

- < 1 tuổi: enzym kém (--> chuyển hóa lâu)
- 1 - 8 tuổi: tăng đột ngột (--> chuyển hóa nhanh)
(có khi x5 người lớn)

Bài xuất

- < 1 tuổi: thận: chưa phát triển (--> CL thấp)