

ICRP

LE COMITE 2

H.Métivier

IRSN

Committee 2 of ICRP has the responsibility for developing doses from radiation exposure

Composition

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| <i>Christian Streffer, Chairman</i> | <i>(Germany)</i> |
| <i>John W Stather, Vice-Chairman</i> | <i>(UK)</i> |
| <i>David M Taylor, Secretary</i> | <i>(UK)</i> |
| <i>Mikhail Balonov</i> | <i>(Russia)</i> |
| <i>Bruce B Boecker</i> | <i>(USA)</i> |
| <i>André Bouville</i> | <i>(USA)</i> |
| <i>Günther Dietze</i> | <i>(Germany)</i> |
| <i>Jiro Inaba</i> | <i>(Japan)</i> |
| <i>Keith F Eckerman</i> | <i>(USA)</i> |
| <i>Ilya A Likhtarev</i> | <i>(Ukraine)</i> |
| <i>Joyce L Lipzstein</i> | <i>(Brazil)</i> |
| <i>Hans-Georg Menzel</i> | <i>(Germany)</i> |
| <i>Henri Métivier</i> | <i>(France)</i> |
| <i>Herwig Paretzke</i> | <i>(Germany)</i> |
| <i>Ambika S Pradhan</i> | <i>(India)</i> |
| <i>Zhou Yongzeng</i> | <i>(China)</i> |

Task Groups et Working Party

INDOS (J.Stather)

H.Métivier, F.Paquet, E.Ansoborlo, *A.Rannou, M.L.Perrin*

DOCAL (K.Eckerman)

HAT (H.Métivier) F.Paquet, J.F.Bertholon

Interpretation of Bioassays (H.Doerfel)

Fini la Dose équivalente?

"Radiation weighted dose"

IRSN

Publication 92, w_R

Garder $w_R = 20$ pour les particules alpha

Utiliser une fonction continue pour les neutrons
(baisse d'un facteur 2 pour les faibles énergies)

Passage de 5 à 2 pour les protons de haute énergie
>2MeV (accélérateurs et cosmiques)

Problèmes liés au sexe

- Modèle respiratoire (HRTM, Publication 66),
Références individuelles (Publication 89)
- Modèles biocinétiques (Publication 88)
- Fantômes numériques (Publications 74 et 88),
- Document Lait maternel (Publication sous
presse),
- Modèle alimentaire (HAT publication à venir),
- Nouveaux fantômes voxelisés (Documents à
finaliser).
- Révision de la CIPR 30

Problèmes liés au sexe

- Faut il des doses efficaces homme et femme?
- Dérive dangereuse
- *Dérive de l'utilisation de la dose efficace*

Points forts 2004

IRSN

Doses pour l'enfant provenant du lait maternel

Fin de la série de publications concernant le public

Publications 56, 67, CD ROM 1, 69, 71, 72 et 88 CD-ROM 2

IRSN



ICRP

Human Alimentary Tract Model

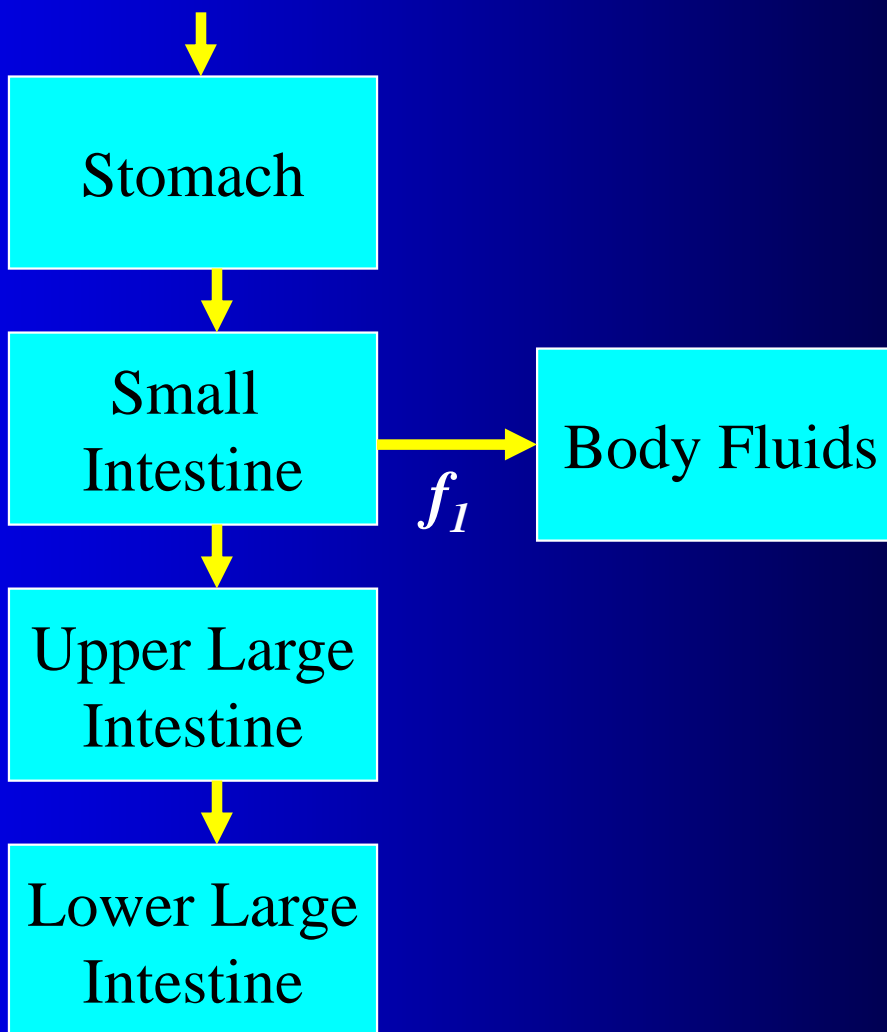
HATM

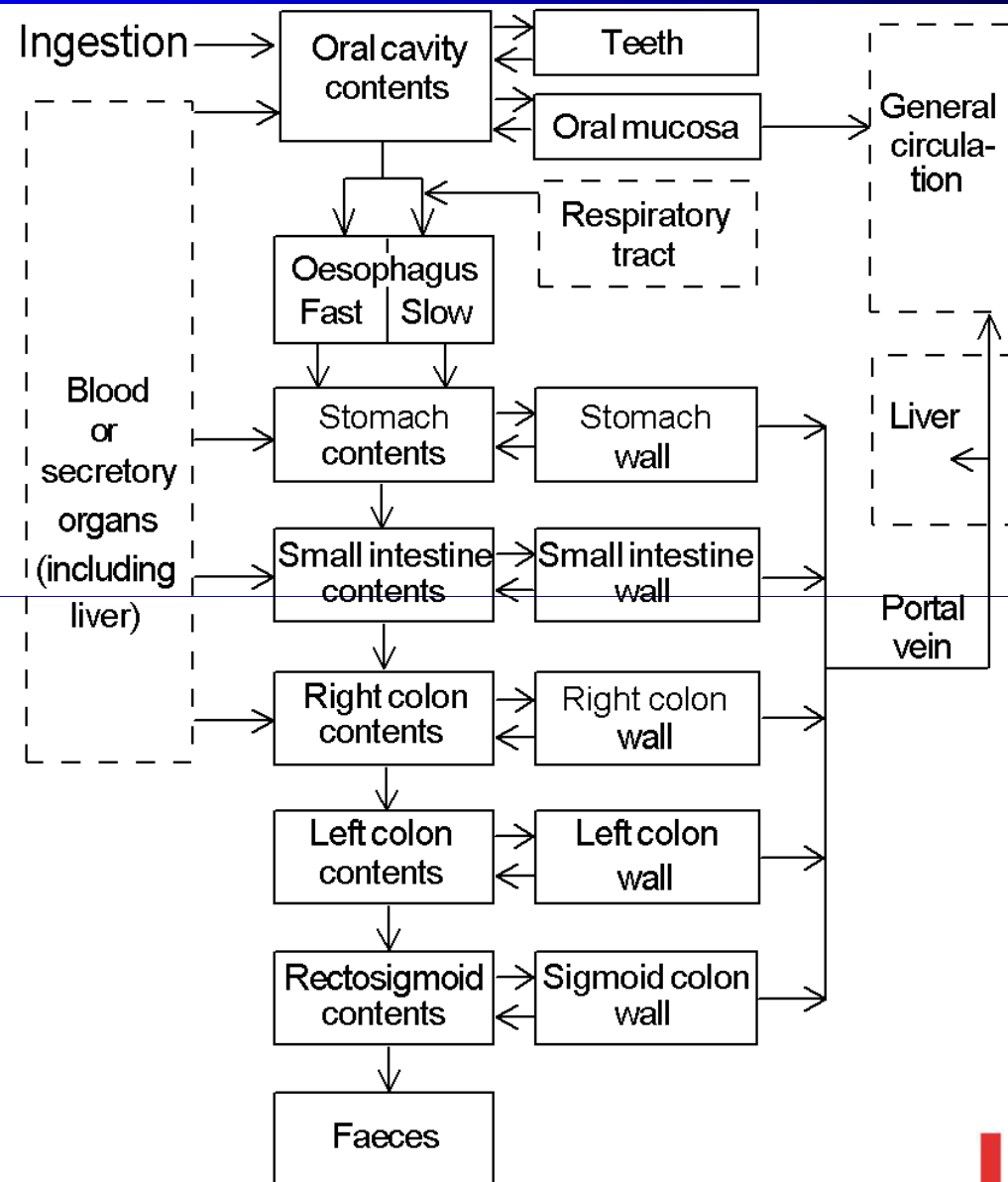
Pr H.Métivier, Chairman
F.Paquet, Secretary

IRSN



The ICRP 30 model





Changements majeurs

- Plus physiologique, cohérent avec la CIPR 60
- Données physiologiques modernes
- Prise en compte de la rétention dans les tissus
- ✓ Peu de changement sur la dose efficace
- ✓ Avantage considérable de la démarche pour les situations de contentieux

Révision de la CIPR 30

OIR, Prévision 2006-2008

- Inhalation
- Ingestion
- Blessures
- Interprétation des données radiotoxicologiques (Bioassays)