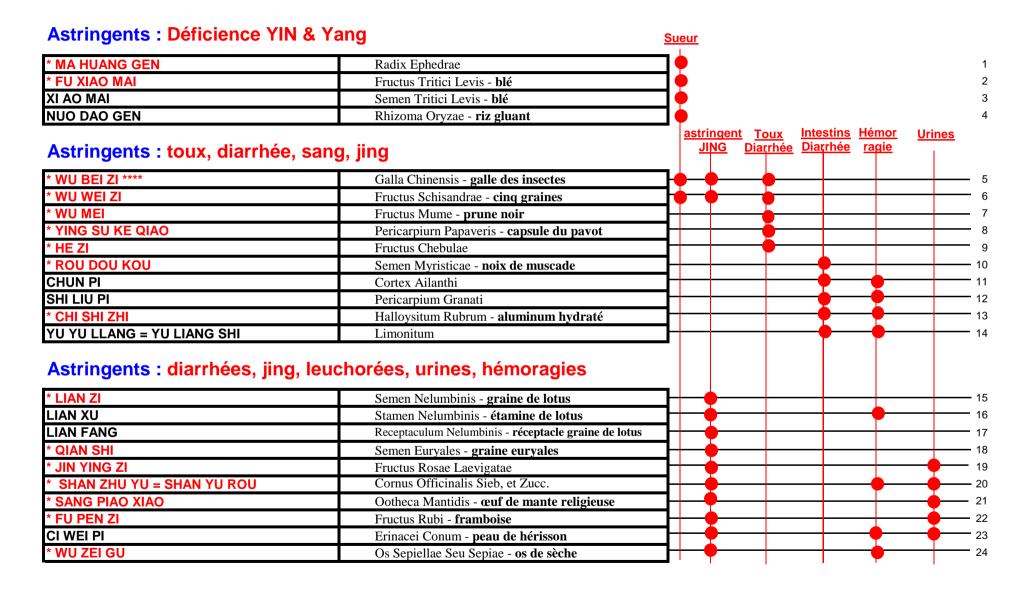
déf Yin & Yang, réduire pertes L.O.: F, P - G.I. - R, Rte



Produits Astringents

Nature

froide (HAN) tiède (WEN) ou neutre (PING)

Produits Astringents

Saveur

acide (SUAN) astringente (SE)

Produits Astringents

Méridiens

Poumon (FEI), Foie (GAN), Rate (PI), Reins (SHEN), G.I. (DA CHANG)

Produits Astringents

Précautions / Contre-Indications

- effet secondaire de retenir les pervers : éviter l'utilisation des astringents en cas de pervers en plénitude
- pervers externes en plénitude pas encore éliminés,
- toux par attaque externe du Poumon,
- stade initial de la diarrhée, de la dysenterie et de la toux,
- accumulation et stagnation internes d'humidité
- diarrhée et dysenterie par humidité chaleur,
- diarrhée et dysenterie avec stagnation dans les Intestins pas encore éliminée,
- leucorrhées par humidité chaleur,
- accumulation de chaleur
- transpirations par chaleur plénitude interne.

Produits Astringents

Actions / Fonctions

- '- Consolider, resserrer, restreindre,
- faire l'astringence afin d'arrêter ou de réduire les pertes excessives et involontaires de JING et de L.O
- consolider le BIAO et restreindre transpiration
- resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée
- contenir le JING et contrôler les urines
- resserrer le Poumon et arrêter la toux
- arrêter le sana
- arrêter les leucorrhées
- favoriser la cicatrisation des inflammations cutanées en usage externecertains produits

Produits Astringents

Associations avec autres produits

- ajouter des produits toniques
- Sueurs spontanées par déficience d'énergie ajouter des produits qui tonifient l'énergie
- Sueurs nocturnes par déficience de YIN : ajouter des produits qui nourrissent le YIN
- Diarrhée chronique, dysenterie chronique par déficience de Rate : ajouter des produits qui renforcent la Rate
- Emissions nocturnes, incontinence urinaire, poflakiurie par déficience des Reins : ajouter des produits qui tonifient les Reins

Produits Astringents

Indications

- Syndromes d'effondrement avec pertes incessantes et excessives de L.O. et de JING en cas de maladies chroniques constitution de déficience, de manque de fermeté (de solidité) de l'énergie vitale
- sueurs spontanées, sueurs nocturnes,
- diarrhée chronique, dysenterie chronique,
- émissions nocturnes spermatorrhée sans rêve éjaculation précoce,
- incontinence urinaire, énurésie, pollakiurie,
- toux chronique, asthme et dyspnée de déficience,
- · hémorragies de longue durée,
- métrorragies fonctionnelles,
- leucorrhées ne s'arrêtant pas,
- prolapsus de l'utérus, prolapsus anal
- ptose d'estomac,
- lésions ulcératives ne cicatrisant et ne guérissant pas pour certains produits,

Produits Astringents : Déficience Yin & Yang

Produits Astringents : Déficience de Yin & Yang * MA HUANG GEN

Radix Ephedrae racines et rhizomes coupés séchés au soleil

Md: Poumon (FEI), Coeur (XIN)

S : doux (GAN) N : neutre (PING)

A:

- arrêter la transpiration par l'astringence

I :

- Transpirations spontanées profuses et incessantes par déficience de l'énergie
- Transpirations spontanées déficience BIAO
- Transpirations spontanées déficience YANG
- Transpirations nocturnes déficience YIN
- Transpirations déficience incessantes après accouchement

P :-3- 10g.

CI:

pervers sur le BIAO.

Actions pharmacologiques

- induction de la contraction musculaire des intestins et de l'utérus,
- action hypotensive (certains composants)
- action provoquant la vasodilatation périphérique (certains composants)

Produits Astringents : Déficience de Yin & Yang * FU XIAO MAI

Fructus Tritici Levis

caryopses (fruits dont la graine est soudée au péricarpe)

Md : Coeur (XIN)

S: doux (GAN), (doux (GAN), salé (XIAN))

N : frais (LIANG)

Α:

1/ enrichir l'énergie (YI QI)

- arrêter la transpiration par l'astringence 2/ chasser la chaleur (CHU RE).

lı :

- 1/ Transpirations spontanées continuelles par déficience du YANG, transpirations nocturnes par déficience YIN
- Transpirations chroniques, spontanées ou nocturnes, par déficience du corps
- Transpiration spontanées par BIAO déficience
- Transpirations nocturnes par déficience de YIN
- Fièvre de consomption avec sensation de chaleur venant des os

P: - 15 - 30 g (10 - 15 g). - poudre 3 - G g.

CI:

pervers en superficie.

Actions pharmacologiques

action anti-sudorale.

Produits Astringents : Déficience de Yin & Yang

XI AO MAI

Semen Tritici Levis graines mûres, séchées

Md : Cœur (XIN)

S : doux (GAN)

N : frais (LIANG)

A:

 nourrir le Cœur, calmer le SHEN et calmer la dysphorie

II :

 Hystérie, tristesse, insomnie, rêves abondants agitation et inquiétude, troubles de l'esprit

P: - 30-60g, 15 -30g.

CI:

RAS

Produits Astringents : Déficience de Yin & Yang

NUO DAO GEN

Rhizoma Oryzae

racines, rhizomes et base des tiges

Md: Cœur, Foie, (Cœur, Foie, Poumon)

S : doux (GAN) N : neutre (PING)

Α:

1/ arrêter la transpiration par l'astringence

- nourrir f Estomac et produire les L.O.
- 2/ faire reculer la chaleur déficience

l :

- 1/ Transpirations spontanées par déficience de l'énergie, transpirations nocturnes par déficience du YIN avec soif
- 2/ Chaleur par déficience de YIN
- Tuberculose pulmonaire, hépatite chronique, neurasthénie avec fièvre en marées par déficience de YIN.

P:-15-30 g.

CI:

RAS

Actions pharmacologiques

- action anti-sudorale,
- action stomachique,
- action insecticide.

Produits Astringents: toux, diarrhée, sang, jing

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * WILBELZI

Galla Chinensis

galles produites par des insectes parasites

Md: Poumon, Gl., Reins

S: acide (SUAN), astringent (SE)

N: froid (HAN)

Α:

- 1/ resserrer le Poumon et abaisser le feu
- 2/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée
- 3/ contenir le JING
- 4/ restreindre la transpiration
- 5/ arrêter le sang par l'astringence

1:

- 1/ Toux chronique par déficience du Poumon
- 2/ Diarrhée chronique, dysenterie chronique
- 3/ Emissions nocturnes, spermatorrhée, énurésie par déficience des Reins
- 4/ Transpirations spontanées, transpirations nocturnes
- 5/ Sang dans les selles, hémorroïde saignante métrorragie
- 6/ Abcès, furoncles, ulcérations cutanées, inflammations cutanées avec gonflement purulent, dermatoses humides avec prurit, gingivite ulcérative, aphtes, ptose anale, ptose utérine
- 7/ Prolapsus utérin, ptose anale
- P:-1,5-6g, 3-6g

CI:

- toux par pervers externe,
- diarrhée et dysenterie par humidité chaleur.

Actions pharmacologiques

- action astringente,
- action anti-diarrhée,

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * WIJ WEI ZI

Fructus Schisandrae fruit, nettové, séché au soleil.

Md: Poumon, Reins, Cœu, (Poumon, Reins)

S :acide (SUAN), (acide, doux)

N: tiède (WEN)

Α:

- 1/ resserrer le Poumon et nourrir les Reins
- arrêter la toux chronique
- 2/ restreindre la transpiration
- 3/ produire les L.O. et arrêter la soif
- 4/ faire l'astringence JING et arrêter la diarrhée 5/ calmer le Cœur et calmer le SHEN

II :

- 1/ Toux et dyspnée chroniques par déficience du Poumon
- 2/ Atteinte du YIN et de l'énergie par la chaleur avec palpitations, soif, transpirations profuses spontanées ou nocturnes, souffle court, langue rouge et sèche, pouls de déficience et faible
- 3/ XIAO KE
- 4/ Manque de fermeté du JING par déficience des Reins avec émissions nocturnes, spermatorrhée
- 5/ Déficience du sang du Coeur et déficience du YIN des Reins avec palpitations, anxiété, insomnie, rêves nombreux, diminution de la mémoire:
- 6/ Hépatite avec taux élevé de transaminases

P:-2-6g, 3-9g.

CI

- pervers sur le BIAO non éliminé,
- plénitude chaleur interne,

toux et dyspnée au stade initial de la rougeole.

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * WILMEI

Fructus Mume

fruits presque mûrs, séchés à température modérée

Md: Foie, Rate, Poumon, G.I., (Rate, P, G.I.)

S :acide (SUAN), ou acide, astringent

N: neutre (PING)

A :

- 1/ resserrer le Poumon et arrêter la toux
- 2/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée
- 3/ produire les L.O. et arrêter la soif
- 4/ harmoniser l'Estomac et calmer (la douleur provoquée par) les ascaris 5/ arrêter le sang par l'astringence

1:

- 1/ Toux chronique par déficience du Poumon
- 2/ Dysenterie chronique, diarrhée chronique
- 3/ XIAO KE avec chaleur déficience, soif agitée par déficience de YIN et d'énergie dans les maladies fébriles
- 4/ Vomissements et douleurs abdominales par ascaris dans les intestins
- 5/ Diarrhée et dysenterie avec sang et pus dans les selles, hématurie, métrorragie fonctionnelle incessante
- 6/ Trismus
- 7/ Abcès, anthrax, gonflement et inflammations cutanés, ulcérations cutanées

P : - 3 - 10 g, jusqu'à 30 g

CI:

- pervers sur le BLAO non éliminé,
- plénitude chaleur interne avec accumulation et stagnation.

Produits Astringents: toux, diarrhée, sang, jing

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * YING SU KE OIAO

Pericarpiurn Papaveris - capsule fruit du pavot capsule du fruit mûr séchée au soleil

Md: Poumon, G.I., Reins

S: acide (SUAN), astringent (SE), (astringent)

N: - neutre - toxique

A :

1/ resserrer le Poumon et arrêter la toux

2/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée

3/ arrêter la douleur des diarrhées

1:

- 1/ Toux chronique par déficience du Poumon toux avec dyspnée, transpirations spontanées dans les maladies consomptives (XII LAO)
- 2/ Diarrhée chronique, dysenterie chronique
- 3/ Douleur de toutes sortes, douleur osseuse, musculaire, tendineuse, douleur à l'estomac à l'épigastre et à l'abdomen:
- 4/ Emissions nocturnes, spermatorrhée par déficience des Reins qui manquent de fermeté

P: -3- 10g

CL

- stade initial de toux de la diarrhée, dysenterie
- toux et diarrhée avec plénitude perverse.

Précautions

 pas d'utilisation prolongée, pas de surdosage produit toxique

Actions pharmacologiques

- ralentissement du rythme respiratoire,
- inhibition du réflexe de toux, action antitussive
- relâchement des muscles li.sses du système gastro-intestinal et de la trachée,
- action analgésique système nerveux central

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * HE ZI

Fructus Chebulae

fruits mûrs, nettoyés, séchés au soleil.

Md: Poumon (FEI), G.I. (DA CHANG)

S :amer, acide, astringent, (amer, astringent)

N : neutre (PING)

Α:

1/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée 2/ resserrer le Poumon et arrêter la toux 3/ dégager la voix et favoriser la gorge

Π :

- Diarrhée chronique, dysenterie chronique avec douleur abdominale avec chaleur
- 2/ Toux chronique et incessante par déficience du Poumon avec aggravation au mouvement
- 3/ Toux chronique, aphonie et douleur de gorge par déficience du Poumon

P:-3-10g.

ICI :

- pervers sur le BIAO
- accumulation d'humidité chaleur à l'interne

Actions pharmacologiques

- action astringente sur la muqueuse intestinale dans l'entérite
- relâchement des muscles lisses.

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * ROU DOU KOU

Semen Myristicae - noix de muscade graines prélevées sur les fruits mûrs, séchées soleil

Md: Rate, Estomac, G.I.

S : piquant (XIN) N : tiède (WEN)

A :

1/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée2/ tiédir le Centre et faire circuler l'énergie

II :

- 1/ Diarrhée chronique ne s'arrêtant pas par froid déficience de la Rate et de l'Estomac, prolapsus anal par froid déficience de la Rate Estomac
- 2/ Vomissements, inappétence, douleur et distension à l'épigastre et à froid déficience de la Rate Estomac et stagnation d'énergie

P:-3-10 g.

CI:

- diarrhée et dysenterie par humidité chaleur.

Actions pharmacologiques

 stimulation du système gastro-intestinal (huile essentielle),

Produits Astringents: toux, diarrhée, sang, jing

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing

CHUN PI

Cortex Ailanthi

écorce des racines et des rameaux, nettoyée

Md: G.I., Estomac, Foie.

S: amer (Kif), astringent (SE)

N: froid (HAN)

Α:

- 1/ clarifier la chaleur et assécher l'humidité
- arrêter les leucorrhées
- 2/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée
- 3/ arrêter le sang
- 4/ éliminer les parasites

II :

- 1/ Descente d'humidité chaleur avec leucorrhées jaunes
- 2/ Diarrhée chronique, dysenterie chronique
- 3/ Métrorragies, règles abondantes par chaleur du sang, déficience du YIN et excès du feu
- 4/ Douleur abdominale par ascaris:

P: 35 g, 3-10g.

CI :

- froid déficience de la Rate Estomac avec diarrhée, selles molles, inappétence
- accumulation et stagnation d'énergie.

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing

SHI LIU PI

Pericarpium Granati fruits mûrs, séchés au soleil.

Md: Estomac (WEI), G.I. (DA CHANG), (G.I.)

S: acide (SUAN), astringent (SE)

N: tiède (WEN)

Α:

- 1/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée
- 2/ éliminer les parasites
- 3/ arrêter le sang par l'astringence

I

- Diarrhée chronique, dysenterie chronique, prolapsus anal
- 2/ Infestation par ascaris, oxynres et ténia avec douleur abdominale
- 3/ Métrorragie, sang dans les selles
- 4/ Psoriasis

P: -3- 10g (10- 15g).

CI :

stade initial de la diarrhée et de la dysenterie.

Actions pharmacologiques

- action astringente,
- inhibition in vitro de la croissance du staphylocoque doré et du bacille de Flexner

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing * CHI SHI ZHI

Halloysitum Rubrum roche, nettoyée, réduite en poudre fine

Md : G.I. (DA CHANG), Estomac (WEI)

S : doux, acide, astringent, (doux, astringent)
N :tiède (WEN)

Δ

- 1/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée 2/ arrêter le sang par l'astringence
- 3/ en usage externe produire le muscle et favoriser la cicatrisation des inflammations cutanées

Ш

- 1/ Diarrhée chronique, dysenterie chronique par froid déficience, diarrhée mucopurulente avec prolapsus anal, incontinence des selles sang dans les selles
- 2/ Métrorragie de longue durée règles abondantes sang dans les selles, leucorrhées par froid déficience
- Abcès, inflammations cutanées, ulcérations chroniques ne guérissant pas

P: - 10-20g.

CI:

- accumulation d'humidité chaleur.
- diarrhée chronique avec humidité chaleur,
- grossesse.

Produits Astringents : toux, diarrhée, sang, jing

YU YU LLANG = YU LIANG SHI

Limonitum

minerai, nettoyé, réduit en poudre fine raffinée à l'eau

Md : Estomac (WEI), G.I. (DA CHANG)

S: doux (GAN), astringent (SE)

N : neutre (PING)

Α:

1/ resserrer l'intestin et arrêter la diarrhée 2/ arrêter le sang par l'astringence

T :

- 1/ Diarrhée chronique, dysenterie chronique ne s'arrêtant pas par faiblesse du Réchauffeur Inférieur
- 2/ Sang dans selles, métrorragie, leucorrhées

P: 10- 15g (10-24g)

CI:

- syndromes de plénitude,
- grossesse

Produits Astringents : urines, hémoragies * LIAN ZI

Semen Nelumbinis - graine de lotus graines mûres, débarrassées de leur peau et du cœur

Md : Rate (PI), Reins (SHEN), Cœur (XIN)

S : doux (GAN), astringent (SE)

N : neutre (PING)

Α:

- 1/ tonifier! renforcer la Rate et arrêter la diarrhée 2/ enrichir les Reins et contenir le JING
- 2/ Chilorin les recins et contenii le chi
- 3/ nourrir le Cœur et calmer le SHEN

Ι:

- 1/ Diarrhée chronique avec inappétence par déficience de la Rate
- 2/ Déficience des Reins, déficience d'énergie YUAN avec spermatorrhée, émissions nocturnes
- 3/ Palpitations, insomnie, agitation anxieuse
- 4/ Métrorragie, leucorrhées abondantes

P:-6-15 g(10-15 g)(9- 18g).

CI:

constipation avec selles sèches.

Actions pharmacologiques

- traitement de tumeur,
- diminution de la pression sanguine.

Produits Astringents : urines, hémoragies

LIAN XU

Stamen Nelumbinis étamines de la fleur de lotus,

Md : Cœur (XIN), Reins (SHEN)

S :doux (GAN), astringent (SE), ou doux (GAN)
N : neutre (PING)

Α:

- clarifier le Cœur et consolider les Reins
- faire l'astringence du JING et arrêter le sang

П

- Manque de fermeté de l'énergie des Reins avec émissions nocturnes, spermatorrhée
- Enurésie, pollakiurie.
- Hématémèse, métrorragie

P:-3-5g.

CI:

RAS

Produits Astringents : urines, hémoragies

LIAN FANG

Receptaculum Nelumbinis enveloppe dure du réceptacle des graines de lotus

Md : Foie (GAN)

S : amer (KU), astringent (SE) N :tiède (WEN)

IA:

réduire la stase et arrêter le sang

II :

- Hématurie, métrorragie, règles abondantes hémorroïde saignante
- Stase de sang après accouchement, douleur abdominale par stase de sang
- Pemphigus (dermatose à bulle)

P:-5-10g(3-10g)

CI: RAS

Produits Astringents : urines, hémoragies * OIAN SHI

Semen Eurvales

graines mûres, débarrassées coque, séchées soleil

Md : Rate (PI), Reins (SHEN)

S : doux (GAN), astringent (SE)

N :neutre (PING)

Α:

1/ renforcer la Rate et arrêter la diarrhée

- 2/ enrichir les Reins et contenir le JING
- 3/ expulser l'humidité et arrêter les leucorrhées

1:

- 1/ Diarrhée par déficience de la Rate, diarrhée chronique ne s'arrêtant pas
- 2/ Déficience des Reins avec émissions nocturnes, spermatorrhée, pollakiurie, mictions incontrôlables, leucorrhées excessives
- 3/ Leucorrhées jaunes par humidité chaleur

P: 10- 15g.

CI:

- pervers sur le BIAO,
- malaria,
- hémorroïde.
- constipation et urines foncées,
- période du post-partum,
- stagnation d'énergie avec sensation d'obstruction et de distension à l'estomac.

Produits Astringents : urines, hémoragies * JIN YING ZI

Fructus Rosae Laevigatae fruits mûrs, débarrassés des parties dures, épines

Md: Reins, Vessie, (G.I.)

S : acide, astringent, (acide, astringent, doux)

N : neutre (PING)

- 1/ contenir le JING et contrôler les urines 2/ resserrer l'Intestin et arrêter la diarrhée
- Ι:
- 1/ Déficience des Reins avec émissions nocturnes, spermatorrhée, énurésie, pollakiurie, leucorrhées excessives
- 2/ Déficience de la Rate avec dysenterie chronique, diarrhée chronique
- Prolapsus anal, prolapsus utérin métrorragies
- P:-6-18g (6-15g) (6-12 g).

CI:

- chaleur feu en plénitude,
- pervers en plénitude.

Produits Astringents : urines, hémoragies

* SHAN ZHU YU = SHAN YU ROU

Cornus Officinalis Sieb, et Zucc.

fruits mûrs séchés au soleil ou chaleur modérée

Md : Foie (GAN), Reins (SHEN)

S : acide (SUAN), (ou acide, astringent) N :légèrement tiède (WEI WEN)

Α

- 1/ tonifier et enrichir le Foie et les Reins
- 2/ consolider, resserrer, restreindre et faire l'astringence
- faire l'astringence du JING
- contrôler les urines
- restreindre la transpiration
- 3/ arrêter le sang

l :

- 1/ Déficience du Foie et des Reins avec vertiges faiblesse et endolorissement des lombes
- 2/ Emissions nocturnes, énurésie, pollakiurie
- 3/ Métrorragie, règles abondantes par faiblesse physique
- P : 5 10 g, jusqu'à 30 g.

CI:

- excès du feu de MING MEN.
- hyperactivité du YANG du Foie,
- constitution d'humidité chaleur,
- mictions difficiles dysurie avec humidité chaleur

Actions pharmacologiques

- action hypotensive et diurétique
- inhibition in vitro de la croissance du bacille de la dysenterie.

Produits Astringents : urines, hémoragies

* SANG PIAO XIAO Ootheca Mantidis

Ootheca Mantidis œufs de mante religieuse

Md: Foie (GAN), Reins (SHEN)

S : doux (GAN), salé (XIAN)

N : neutre (PING)

Α:

1/ tonifier les Reins et assister le YANG 2/ contenir le JING et contrôler les urines

1 :

1/ Impuissance

2/ Enurésie, pollakiurie

P: -3 10g.

CI:

- pollakiurie avec chaleur dans la Vessie,
- déficience de YIN avec feu hyperactif.

Produits Astringents : urines, hémoragies * FU PEN ZI

Fructus Rubi

fruits nettoyés blanchis rapidement séchés au soleil

Md : Foie (GAN), Reins (SHEN)

S: doux (GAN), acide (XIAN)

N : légèrement tiède (WEI WEN), ou tiède

Α

1/ enrichir les Reins et contrôler les urines 2/ enrichir les Reins et contenir le JING 3/ éclaircir les yeux

1

 Déficience des Reins qui ne peuvent retenir avec incontinence urinaire, énurésie, pollakiurie
 Déficience des Reins avec émissions nocturnes spermatorrhée, impuissance stérilité
 Vision trouble par déficience du Foie et Reins

P: 3-10g.

CI:

- dysurie,
- feu avec déficience de YIN des Reins.

Produits Astringents : urines, hémoragies

CI WEI PI

Erinacei Conum peau du hérisson

Md : Estomac, G.I., Reins

S :amer (KU) N : neutre (PING)

Α:

1/ arrêter le sang par l'astringence 2/ contenir le JING et contrôler les urines 3/ résoudre la stase et arrêter la douleur

II :

- 1/ Sang dans les selles, hémorroïde saignante
- 2/ Emissions nocturnes, incontinence urinaire, énurésie
- Stagnation d'énergie et stase de sang avec douleur à l'épigastre

P:-3-10g(6-9g).

CI:

- grossesse.

Produits Astringents : urines, hémoragies * WU ZEI GU

Os Sepiellae Seu Sepiae

os plat interne de seiche, nettoyé, lavé, séché au soleil,

Md: Foie, Reins, ou Foie, Reins, Estomac

S : salé (XIAN), astringent (SE) N : légèrement tiède (WEI WEN)

Α:

1/ arrêter le sang par l'astringence

2/ contenir le JING et arrêter les leucorrhées

- 3/ traiter l'hyperacidité (gastrique) et arrêter la douleur
- 4/ en usage externe: assécher l'humidité et favoriser la cicatrisation des inflammations cutanées

1:

- 1/ Hémorragies (hématémèse, hémoptysie, hématurie, etc
- 2/ Emissions nocturnes ou leucorrhées par déficience
- 3/ Douleurs gastriques et vomissements acides, hyperacidité gastrique dans la gastrite et l'ulcère gastrique
- 4/ Dermatoses exsudatives, eczéma, furoncles anthrax, inflammations cutanées purulentes blessure cutanée avec présence de pus, ulcération du membre inférieur

P: -6- 12g (3 - 10g).

CI:

- déficience de YIN avec excès de chaleur
- constipation.

Actions pharmacologiques

- action anti-acide, action hémostatique,
- action astringente.